

GOVERNMENT OF INDIA
NATIONAL LIBRARY, CALCUTTA.

Mar
Class No. 523
Book No. Su 461

N. L. 38.

MGIPC—S4—38 LNL/56—22-5-57—50,000.

A
COMPARISON
OF THE
POORANIC, SIDHANTIC,
AND
COPERNICAN SYSTEMS
OF THE WORLD;
BY
SOOBAJEE BAPOO,
OF
SEHORE, NEAR BHOPAL,
IN
MALWA,

Lithographed by R. Prera,

BOMBAY,

1836.



सिद्धांतशिरोमणिप्रकाश

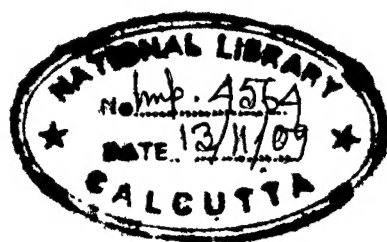
मालवदेशीय सिहोर नगरस्थ

सुबाजी बापु

याणीं कला.



शके १७५७ मन्मथनामसंवत्सरे



॥ श्री ॥

अथसिद्धान्तशिरोमणिप्रकाशप्रारंभः

श्लोक

नमनमीकरितों गजमस्तका
निबिडजोडुनियांनिजहस्तका
अवनिगोलविवेचकपुस्तका
समजुनीराहवेंअतिसुस्तका १

यास्तववास्तवअथावदीनयावत्कमीलबुद्धिबळ
देखुनिविवेकदृष्टीतुष्टोशिष्टचिहंसोकुबुद्धिखळ २
भगवद्भजनीराहुनिपाहुनित्याचीविचित्रजगरचना
बाळकहीअतिसत्वरजाणेतैशीकरूंवचनसुचना ३
अथश्री भगवंताने इछामात्रे समस्त ब्रह्मांड उत्पन्नकेले
याविषयीं भास्कराचार्य सिद्धान्तशिरोमणींतगोलाध्यायीं सां-
गतात

श्लोक यस्मात्क्षुब्धप्रकृतिपुरुषाभ्यामहानस्यगर्भः
हंकारोऽभूत्सकशिशिजलोर्ब्यस्ततःसंहतेश्च
ब्रह्मांडंयज्जठरगमहीपृष्ठनिष्ठाद्विशिचे
विश्वंशश्वज्जयतिपरमंब्रह्मतत्त्वमाद्यमिति २०

या श्लोकाचा अर्थ विस्तारपूर्वक मिताक्षरी व मरीचि व्याख्येन पाहिला. मीही थोडा लिहिल्या आदित्य परब्रह्म ते सर्वोत्कर्षकरून वर्तत आहे. ते कोणते. ज्यापासून कालक्षोभित प्रकृतिपुरुषापासून महान् ह्यणजे बुद्धितत्त्व जालें. याचे गर्भी त्रिगुणात्मक अहंकार जाला. त्यापासून पंचमहाभूते जालीं पंचीकृत पंचमहाभूतसमुदायापासून ब्रह्मांड जालें. ज्याचे जठरगत पृथ्वी तीचे पृष्ठभागीं आहे चतुरानन त्यापासून विश्व जालें. ऐसा काम लिहिला परंतु भगवंताला इतुका विलंब लागत नाही. याविषयीं दादोजी बोलतात.

दोहा एकपलरवमेसबजगकिया ऐसासमरथजोये

आगेपीछे सोचडेफिजोबलहीनाहोये

ऐसें विश्व केले त्यांत स्थावर आणि जंगम ऐसे दोन प्रकार केले स्थावर ह्यणजे अचलवृक्षपर्वतादिक जंगम ह्यणजे क्रियायुक्त प्राणिमात्र त्यांत श्लोक

स्थावराज्जंगमंश्चेष्टं जंगमेबहुविस्तरे

कृमिकीटपतंगेभ्यः पशवः प्रज्ञयाऽधिकाः

पशुभ्योपिनराः श्रेष्ठा इति किंच

मानुष्येसतिदुर्लभापुरुषतापुंस्त्वेपुनर्विप्रता

विप्रत्वेबहुविद्यतानसुलभाविद्यावतोर्यज्ञता

अर्थज्ञस्यचचित्रयाक्यपदुत्तातत्रापिलोकज्ञता

लोकज्ञस्यसमस्तशास्त्रविषयेधर्मेमतिर्दुर्लभा

ऐसें एथे मनुष्याचे श्रेष्ठत्व जें वर्णन केले तें ज्ञानेकरोन

आहे

श्लोक

आहारनिद्राभयमैशुनानिसामान्यमेतत्पशुभिर्नराणां
ज्ञानंनराणामधिकोविशेषोज्ञानेनहीनाःपशुभिःसमानाः

भागवत ११ स्कंधे

सृष्ट्यापुराणिविविधान्यजआत्मशक्त्या
वृक्षांत्सरीसृपपशून्वगदंशमस्त्यान्
तैस्तैरतुष्टहृदयःपुरुषंविधाय
ब्रह्मावलोकधिषणमुदमापदेवः
एकद्वित्रिचतुष्पादोबहुपादस्तथाऽपदः
बह्व्यःसंतिपुरःसृष्टास्तासांमेपौरुषीप्रियेति

याचाअर्थ प्रकरणप्रसंगावरून समजत आहेच

याप्रकारेबहुतबुद्धिमंत अतएव बहुत प्रियकर मनुष्य
उत्पन्न केले इतर समय सृष्टी मनुष्याचेचव्यवहारनिर्वाहार्थ के-
ली त्यांत कोणते कोणते पदार्थ कोण्या कोण्या प्रयोजनार्थ के-
ले हें विस्तारपूर्वक मत्कृत धर्मविचार प्रकरणांत पाहावें

ऐसा परम कारुणिक निरुपाधिकोपकारी जो परमात्मात्या-
ला त्याणेंच जो दिल्ला ज्ञानलेश त्याणे यथामति जाणोन भजन
करावें हीच जन्मास आल्याची सार्थकता श्लोक

जीवंतिद्विजदेवदानवगणाजीवंतिभूमीश्वरा
जीवंत्यंबुचरानराःस्वगमृगाजीवंतिकीटादयः
जीवंत्येवहिपन्नगाश्चसततंतेषांतुकिंजीवनं
येषांचेतसिचक्रपाणिचरणौतज्जीवनंजीवनं

ऐसा आहे ह्मणोन त्याला जाणावें तरीतो कांहीं प्रत्यक्ष

दिसत नाही

तथाच

तथाच भागवत ११ स्कंधे

नैतन्मनोविशतिवागुतचक्षुरात्मा
प्राणेंद्रियाणिचयथाऽनलमर्चिषःस्वाः
शब्दोपिबोधकनिषेधतयात्ममूल
मर्थोक्तमाह्यदृतेननिषेधसिद्धिः

याचा अर्थ श्रीधरी टीकेंत पाहावा सारांश परमात्मा

अप्रमेय आहे	बोवी
अप्रमेयह्मणजेतेआइका	ऐसातैसाइतुकानितुका
पैलतोहाअमुकातमुका	प्रमाणदेखाकदानये १
काळागोरासांवळा	निळाधवळापिवळा
येथेतेथेदूरीजवळा	प्रमाणावेगळापरमात्मा २
तेश्चेऊणखूणलक्षण	युक्तिप्रयुक्तिचेंप्रमाण
हेंसर्वथानरिघेजाण	ब्रह्मएकाकीपरिपूर्ण ३
ऐसापरमात्मापरमानंदू	स्वजातिविजातिस्वगतभेदू
नसोनियावस्तुशुद्ध	जाणप्रसिद्धनिजबोधे ४

ऐसा आहे ह्मणोन त्याणे जें जग निर्माण केलें तेंही संपूर्ण जाणायासि अशक्यच परंतु जेथवर समजूंसेल तेथवर प्रयत्नपूर्वक समजून ऐसें विचित्रजग निर्माण करणार जो परमात्मा तो कैसा असेल आणि केवढा असेल ह्मणोन त्याजवर लक्ष्य लागेल याअर्थी भूगोलखगोलादिक जाणावे शास्त्रांतही ऐसेच अनुमानां ईश्वराचें सत्य साधिलें आहे यथा

क्षित्यंकुरादिकंसकर्तृककार्यत्वात्घटवत्
अतस्तस्यापिकर्त्ताकश्चनईश्वरोस्तीति

येन

येनशु क्लीकृताहंसाः शुक्लाश्चहरितीकृताः

मयूराश्चित्रितायेनतमाहुर्जगदीश्वरमितिच

हे जग ही कांहीं प्रत्यक्ष ह्मणजे समोर कांहीं परोक्ष ह्मण
जे दृष्टीस दूर ऐसें आहे जें प्रत्यक्ष आहे तेंच चांगलें समजा-
यास अशक्य आहे एतद्विषयीं विश्वगुणादर्श ग्रंथांत विश्वाव-
सुनामक गंधर्व बोलतो श्लोक

कत्योषधीःकतितरून्कतिवामहीध्रान्

कत्यंबुधीन्कतिनदीःकतिपुंसएतान्

कत्यंगनास्वमसृजःकतिनाथदेशान्

मन्येतवैषमहिमानहिमातिबुद्धौ

ऐसें आहे तेव्हां परोक्षतर दूरच आहे यानिमित्तप्राची-
न शास्त्रपुराणादिक पाया असल्या वेगळे कांहीं समजत नाहीं
तेंही पाहावें तरी एकासएकविरुद्ध दिसतें तेव्हां आपल्या बु-
द्धीने चांगलें विचारून प्रत्यक्ष आणि अनुमानादिकेकरोन जें
स्वरें दिसेल तेंच मानावें.

या देशांत अशी चाल आहे कीं प्राचीन वचन जरी प्र-
त्यक्ष पाहण्यामध्ये विरुद्ध दिसलें तरी तेंच स्वरें मानितात परं-
तु असें जाणत नाहीत कीं विशेष वचन मिळे तंवपर्यंत सामान्य
वचनच विशेष आहे जेव्हां पूर्वील वचनांत कांहीं कसर दिसेल
आणि त्यापेक्षां विशेष ध्यानास येईल तेव्हां नूतन वचन उत्प-
न्न होईल तेंच विशेष जाणोन ग्रहण करावें असें नसल्यास
नूतन वचनरचनाग्रंथ व्यर्थच होईल या अर्थां भास्कराचार्य या
णी सिद्धांतशिरोमणीचें प्रयोजन सांगितलें आहे आरंभाध्या-
यी

श्लोक

कृतायद्यप्याद्यैश्चतुरवचनाग्रंथरचना

तथाऽप्यारब्धेयंतदुदितविशेषान्निगदितुमिति ३

पूर्वील पंडित दैवज्ञाही चतुरवचनयुक्त ग्रंथरचना केली च तथापि ही कृती म्या आरंभिली यानिमित्त कीं त्यापेक्षां जे विशेष आहेत ते सांगावयाकारणें ऐसे सांगीतले तर विशेष जे असतील तेच सांगायाचे असते समग्रग्रंथारंभाचें काय प्रयोजन झाल तर

मयामध्येमध्येतद्ब्रह्मि यथास्थाननिहिता

विलोक्यातःकृत्स्नासुजनगणकैर्मत्कृतिरपि ४

ते विशेष जे आहेत ते या ग्रंथाचे गयीं मध्ये मध्ये मध्य-स्फुटादिस्थानी ठेविलेले आहेत या कारणास्तव सुजन गणक जे आहेत त्यानीही माझी कृतीही समग्र विलोकन करावी असें सांगीतलें याजवरुत्तच सांप्रत आह्मी हा ग्रंथ लिहिला याचेंही प्रयोजन असेंच जाणावें.

नूतन ग्रंथही काव्यनाटकादि चमत्कार वर्णन यथार्थ

नमानावे

यथाहुः

नेदंनभोमंडलमंबुराशिर्नेमाश्चतारानवफेनखंडाः

नायंशशीकुंडलितःफणींद्रोनासौकलंकद्राथितोमुरारिः

ऐसें उपमात्प्रेक्षादिक सत्य नमानावें मिथ्यावादानिचा-

न्यानि काव्यालापांश्च जे येत ऐसे निषेधही आहेत असें आहे झणोन काव्यादिकाचा सुतरांपरित्याग नकरावा सर्वतः सारमा दद्यात्पुष्पेभ्य इषदपदः झणोन सत्ता स्त्रविधिरूपें करून जाणावें

णावें असछास्त्रनिषेधरूपेकरून जाणावें ज्योतिष कांहीं याप्र-
कारचें नाहीं यथा

विफलान्यन्यशास्त्राणिविवादास्तेषुकेवलं
सफलं ज्योतिषं शास्त्रं चंद्राकौ यत्र साक्षिणौ

न्यायशास्त्रांतही याप्रमाणेंच सांगितलें आहे आत
वाक्यप्रमाणं आतस्तु यथार्थवक्तेति जो यथार्थ सांगेल त्या-
चेंच वचन सत्य मानावें.

ऐसा यथार्थ सांगणारा जो त्याचीच गोष्ट मानिली तर मग
विशेष वचन मिळेल तववर सामान्य विशेष मानावे पूर्वील वच-
नांत कसर दिसेल तरच नूतन वचन उत्पन्न होईल तें मानावें
असें सांगण्याचें कारण नाहीं वचनांत कसर असल्यास यथार्थ
सांगणें कसें होईल हेंही काव्याप्रमाणेंच जालें असें ह्मणाल तर
नाहीं काव्यरचना करणार जो तो बुद्धिपूर्वक चमत्कारार्थ मि-
थ्या वर्णन करितो.

सिद्धांत जो लिहितो तो जेथवर आपल्या बुद्धीने प्रयत्न
पूर्वक समजूं सकतो तेथवर यथार्थ लिहितो त्यावेळेस तेंच स-
त्य आहे परंतु सर्वज्ञ ईश्वराचांचोन दुसरा कोणी नाहीं इतर स-
र्व परिमित ज्ञानी आहेत त्यांत प्रमादोधीमतामपि ह्मणोन भग-
वन्माया दुस्तर आहे.

अगाधे विष्णु मायाऽब्धौ क्षणक्षणविलक्षणे
ऋषयोपि निमज्जन्ति किं तावदितरो नर इति

असें आहे ह्मणोन कोणी विशेष यथार्थ सांगेल तें माना-
वें.

युक्ति

(८)

युक्तियुक्तवचोप्राप्तबालादपि सुभाषितं

असा विधि आहे यास्तव महत्वाभिमान मताग्रह वा-
क्यपामर हें न करितां यथार्थावर दृष्टि देऊन सांगलें विचार पूर्व-
क समजून सत्य जें दिसेल तेंच मानावें गर्व करूं नये दोह्या

जातलाभकुलरूपतपबलविद्याअधिकार

याको गरबनकीजियेयेहमदअष्टप्रकार

असें आहे याहून विस्तार सांगणें कारण नाहीं

या भूगोल खगोलाविषयीं श्रीमद्भागवतांतर्गत पंचम
स्कंधीं वर्णन आहे याप्रमाणेच महाभारतांतर्गत भीष्मपर्वांतही
आदिभागीं आहे आणि वायुपुराणादिकांतही आहे सारें व्यास
कृत बहुधा एक प्रकारेंच आहे याच्याकांही विरुद्ध भास्कराचा
र्यकृत सिद्धांतशिरोमणींत लिहिलें आहे या दोहीमध्ये पुराण
कांहीं प्रत्येक या गोलाविषयींच सांगीतलें नाहीं सिद्धांततर प्र-
त्येक या गणिताविषयींच उत्पन्न जाला आहे ह्मणोन सिद्धांत
प्रबल आहे याहीवर ऐलीवर साहेबलोकांही प्रत्यक्ष दर्शोत्की क-
रून बयानही लिहिलें आहे आणि तदनुसार नक्षत्रगोलहेही के-
ले आहेत या तीन प्रकारामध्ये कोणताविषय कोठे सत्य आहे
कोणता विषय कोठे भ्रमिष्ठ आहे हें आपल्या बुद्धीनें यथामति
विचारून सांगतों तर विचक्षणा ही रूपा करून चिंत देऊन श्र-
वण करावें आणि कोठे कांहीं दुरुक्त असल्यास परिहास न करि-
तां शोधावें.

इति श्रीसिद्धांतशिरोमणिप्रकाशोपोद्घातप्रकरणं प्रथ

मं १

अथ

अथभागवतोक्तिविवरणं

प्रथम मुख्य ग्रंथ श्रीमद्भागवत आहे त्यांत भगवद्भक्ति वैराग्य ज्ञानादिक जे धर्म सांगितले ते बहुतच चांगले आहेत त्या प्रसंगाने भगवद्दिलास वर्णन करायलास भूस्थिती आकाशस्थिती यैरे जे सांगितले आहे ते बहुतच आश्चर्यकारक सांगितले आहे भगवंताचे केल्याने तसे होणार नाही असे नाही परंतु सांप्रत प्रत्यक्ष पाहण्यांत त्याप्रमाणे काही दिसत नाही.

भूगोलाविषयी पंचमस्कंधी अध्याय संग्रह श्लोक

षोडशोऽधस्तथाचोर्ध्वपरितःसंनिवेशतः

मेरोःस्थितिर्महीकंजकर्णिकाचोपवर्ण्यते

सोळाव्या अध्यायी सांगितले कीं पृथ्वी मैदान कमलपत्रासारिखी वाढोळी आहे त्यामध्ये जंबूद्वीप लक्ष योजन विस्तार आहे या द्वीपांत नऊ वर्षे सांगितले त्यांत मध्यभागीं इलावृतवर्षे त्याचे मध्यभागीं पृथ्वीच कमल त्यास बीज कीशासारिखा मेरु पर्वत सुवर्णाचा आहे तो लक्ष योजनें समग्र उंच आहे त्यांत सोळा सहस्र योजनें पृथ्वींत गडून आहे वरता चवथ्यायशी सहस्र योजने आहे विस्तार खाली थोडा वरता बहुत असा धनूरपुष्पा सारिखा आहे त्याचा चतुर्दिशांस चार अवष्टंभ गिरी आहेत आणि सभोंवते वरकड आठ वर्षे आहेत अवष्टंभ पर्वतावर आंब्याचा जांबुळीचा कळंबाचा ववडाचा असे चार वृक्ष चहूंगिरीवर एक एक अकराशे योजनें उंच तितुकाच विस्तार असे आहेत जांबुळीचे फळ एक एक हत्तीसारिखे पिकून पर्वतावर पडून फुटतें व त्यांतून रस प्रवाह चालतो त्याचा स्पर्श मृत्तिकेस जाल्यास सुवर्ण

सुवर्ण होतें ह्यणोनच सोन्यास जांबूनद असें नाव आहे द्वीपाचें-
ही नाव त्याच वृक्षाचें आहे वरकड तीन वृक्षापासूनही नद्या उस-
न जात्या तेथेही समस्त पदार्थ प्राप्त होताना आणि मेरूचे चहु-
कडेच्यार रुद्र ह्यणजे डोह आहेत ते एक दुधाचा एक मधु ह्यणजे
मदाचा एक इक्षुरस ह्यणजे उसाचे रसाचा एक उदकाचा ऐसे आ-
हेत आणीक मेरू भवताले जवळ कुरंग जठरादि पर्वत बहूत
आहेत कांही दूर वर्षमर्यादा गिरी आहेत मेरूवरती ब्रह्मपुरी आ-
हे अष्टदिशांचे ठायीं अष्टदिक्पाल पुरीया सर्वही सुवर्णमणिमय
आहेत ऐसी सोळाव्या अध्यायांतील कथा. आतां विसा
व्या अध्यायी

श्लोक

विंशेप्लक्षादिषड्वीपस्थितिमाहसहाण्वैः

लोकालोकस्थितिश्चांतर्बहिर्भागादिमानतः

जंबुद्वीपाभोंवता लवणसमुद्र लक्षयोजनें विस्तार परि-
रवाकार ह्यणजे खंदकासारिरवा आहे त्याभवताले प्लक्षद्वीप
द्विगुण ह्यणजे दोन लक्ष योजनें विस्तार तितकाच विस्तृत इ-
क्षुरस समुद्राने वेष्टित आहे त्यांत प्लक्षवृक्ष ह्यणजे पाकडाजं-
बुवृक्षासमानच उंच विस्तार आहे त्या झाडापासून द्वीपाचें
ही नाव तेंच झालें आहे त्यांत सातच पर्वत सातच नद्या आहे
त असेच वरकडही द्वीप एकापेक्षां एक द्विगुण विस्तार समु-
द्रही द्वीपाबराबर वृक्ष जंबुवृक्षाबराबर नद्या वगिरी सातसात
च आहेत त्यांचीं नावे प्लक्षद्वीपानंतर इक्षुरस समुद्राचे पार शा-
त्मली द्वीप त्या भवताला सुरासमुद्र त्या भवताले कुशाद्वीप मग घृ-
तोदधि मग क्रौंचद्वीप क्रौंचनामक पर्वत त्या द्वीपांत आहे त्यां-
च्या

च्याने हीपानेही नाव झालें त्याभवताला क्षीरसमुद्र मग शाकही-
 प शाकवृक्ष तेथें आहे ह्मणोन तेंच नाव पडलें मग दधिमंडोदधि
 मग पुष्करद्वीप कमलाचें नाव द्वीपास आलें त्याभवताला स्वादूद
 कसमुद्रपुष्कर द्वीपांत मानसोत्तर पर्वत द्वीप मर्यादागिरी त्याव-
 र सूर्यरथचक्र चालत असें स्वादूदकसमुद्राचे पलीकडे लोका-
 लोकनामक पर्वत आहे लोकालोक ह्मणजे त्याला एकीकडे सू-
 र्यादि प्रकाश एकीकडे अंधकार आहे ह्मणोन लोकालोक असें
 नाव आहे मानसोत्तर पर्वतापासून लोकालोकावरील मध्यभू-
 मी सुवर्णमयी आहे तेथें कोणी प्राणि मात्र नाहीं लोकालोकावर
 चतुर्दिशांस दिग्गज आहेत असा पद्मास कोटि योजनें विस्तार
 भूगोल त्यांत चवथा हिस्सा लोकालोक पर्वत विस्तार आहे आ-
 णि उंचही तितकाच आहे त्याजवर भगवान् आहे त्याचे पली-
 कडे योगेश्वर गती बोलतात याचा पृथ्वीचें अंतर पंचवीस को-
 टि योजनें आहे हीविषयाच्या अध्यायांतील कथा आतां २४ अ-
 ध्यायीं उत्तरभागी

अतलादिबिलस्वर्गमर्यादाः सप्तवर्णिताः

भूमीखालीं सात पाताललोक आहेत त्यांचें वर्णन कलें
 आहे त्यांत मयवमयपुत्र आणि बली वगैरे राक्षस वासुकीआ-
 दिसर्प इत्यादिकांची स्थिति सांगितली आहे सप्तपाताल एका-
 स एक अयुत १०००० योजनांतराने आहेत ही २४ अध्यायार्थ
 कथा. आतां २५ अध्यायसंग्रह श्लोक

पंचविंशेततोऽधस्तादाद्दशेषस्य संस्थितिं
 संजिहीर्षोरिदं काले यत्र रुद्रसमुद्रवः

पृथ्वी

पृथ्वी मूलदेशीं ३०००० योजनांतरां भगवान् संकर्षण
 ह्यणजे शेष पृथ्वीस धरुत आहे आतां २६ अध्यायीं
 षड्विंशोतुततोऽधस्तान्नरकस्थितिरुच्यते
 पापिनो यत्र दह्यंते यमदूतैर्यथा यथं
 असें समय नरक वर्णन अध्याय भरुत आहे आदीं
 ऋषिरुवाच

अंतराल एषत्रिजगत्यास्तुदिशिदक्षिणस्यामधस्ता
 द्रूमेरुपरिष्ठाच्चजलाद्यस्यामग्निष्वात्तादयः
 पितृगणादिदिशस्वानां गोत्राणां परमेण समाधिना
 सत्या एवाशिष आशासाना निवसंति

दक्षिण दिशेस भूमीखालीं उदकावर पितृ गण राहतात
 असी भूस्थिति एथें संक्षेपानें लिहिली आहे विस्तार पाहणे
 असल्यास पंचमस्कंधीं पाहावा इति भागवतोक्तिविवरणं
 अथवाक्यत्रयखंडनोत्तरभास्कराचार्याचें

त्यांत मुख्य वाक्य भूमि कमलपत्रासारिखी मैदान आ-
 हे आणि पन्नास कोटि योजनें विस्तार आहे शेषानें धरली
 आहे असें लिहितें हेंच होऊं सकत नाहीं भास्करः श्लोक

यदिसमा मुकुरोदरसंनिभा
 भगवती धरणीतरणिःक्षितेः
 उपरिदूरगतोपि परिभ्रमन्
 किमु नरैरमरैरिव नैक्ष्यते ३०

अहो पृथ्वी मैदान असल्यास सूर्य आकाशीं फिरत दू-
 र गेला तरी अखंड सर्व लोकांस देवांला दिसल्यासारिखा
 दिसावा

दिसावा तर कांदिसत नाहीं श्लोक

यदिनिशाजनकःकनकाचलः

किमुतदंतरगःसनदृश्यते

उदगयननुमेरुरथांशुमान्

कथमुदेतिचदक्षिणभागके

जर मध्येंमेरुपर्वत येऊन रात्र करितो ह्मणाल तर सूर्याचेवआपले मध्यें राहणार मेरू आपणास दिसावा तो कांदिसत नाहीं अतएव मेरू ह्मणजे उत्तरध्रुवाखालीं पृथ्वीचा अग्रभाग जो आहे त्या स्थानाचें नाव परंतु कैलासादि इतर पर्वतांसारख्या पृथ्वीवर उंच मेरुपर्वत नाहीं अस्तुमेरुपर्वत सत्य यापत्तींही मेरू आपणास उत्तरदिशेस आहे कीं!सूर्याचा दक्षिणपरमक्रांति समयीं दक्षिणभागीं कां उदय होतो अतएव पृथ्वी मैदान नाहीं गोलाकार तोफेच्या गोळ्यासारखी आहे तिचे उत्तर अग्र्याचें नाव मेरुस्थान परंतु पर्वत उंच नाहीं तिचा भवतालें सूर्यादिग्रह क्रांतिवृत्तानें फिरतात ह्मणोन दक्षिणभागीं उत्तरभागीं उदय दिसतो.

मुसलमान लोकही जमीन गोलच आहे ह्मणतात परंतु त्यांची दर्याती बहूतां दिवसापूर्वी ची आहे त्यावेळेस जाहाज समुद्रांत दूर नेऊन माघारें आपल्या ठिकाणीं येण्याची युक्ति मिळाली नव्हती यास्तव जेथवर जाहाजानें व खुषकीनें जाऊं सकले तेथवर दर्याती करून लिहिलें त्यांत स्वतेइस्तिवा ह्मणजे विषुवत् रेखा तिचा दक्षिणेकडे सारा दर्या ह्मणजे समुद्रच लिहिला त्या दर्यांत एक सोन्याचा पर्वत आणि लंका ह्मणोन

ह्मणोन एक हीप लिहिलें उत्तरेकडे हिंदुस्थान बगैरे मुलुकही लिहिला परंतु त्याचे दरजे मात्र कमती जास्ती लिहिले असमान ह्मणजे आकाश बिलोरी कांचांचें लिहिलें होतें तें ऐलीवर कोणी लोकांनी गल्लतही केलें आहे व असें कोठे कोठे फार गल्लतही लिहिलें तथापि त्यां लोकांस जाहाजावर बसून दूर देशांस जाण्याचा रोक नसतां हिंदुलोकांपेक्षां बहुत अधिक दर्यात्फी केली हिंदुलोकांचा जाहाजावर बसून दूर देशांतरास जाण्याची मनाई शास्त्रांतच लिहिली आहे यथा

द्विजस्याथ्यौतुनौयातुः शोधितस्याप्यसंग्रह इति

जाहाजावर जाणारांस प्रायश्चित्त दिल्यासही जातींत येऊं सकत नाहीत ह्मणोन ब्राह्मणास निषेध सांगितला तरी इतर जातीवाल्यानीं जाऊन दर्यात्फी करावी ह्मणाल तर त्यांला ज्योतिषादि विद्याभ्यासविधी नाही भास्करः

तस्माद्विजैरध्ययनीयमेतत्पुण्यंरहस्यंपरमंचतत्त्वमिति

ज्योतिष वेदांग होय ह्मणोन ब्राह्मणाहींच पदार्थे या विधी ने इतर जातिलोकांस निषेध अर्थ प्राप्तच आहेत यास्तव हिंदुलोकांत दर्यात्फी कमती आहे तरी भास्कराचार्यानें आपला धर्म काईम ठेऊन ठिकाणींच राहून सरकार मदत नसतांही फारच अकूल चालविली आणि धैर्यधरून पौराणिक लोकांला उत्तर सांगितलें ह्मणोन पृथ्वी गोळ आहे असें समजलें आहे

साहेबलोक तरी ऐलीवरच बहुता दिवसांपासून या विषयीं दर्यात्फी करितच आहेत ते यावत्काल उद्योग चालवितच आहेत ऐलीवर समुद्रमध्यांतरींही समग्र फिरून माघारे आपल्या

आपल्या ठिकाणीं येण्याची युक्तिही सांपडली असी कीं दिग्भ्रम-
नहोय असा कंपास मिळविला आणि ई क्वेटर ह्मणजे विषुवत्
निरक्षदेश यांचा दक्षिणोत्तर लाटित्युड ह्मणजे अक्षांश हें सम-
जण्यास अलटित्युड ह्मणजे उन्नत सनित्युडिसन्स ह्मणजे नत
हे पाहिजेत त्या निमित्त तुरीय यंत्र केलें आहे.

लांजित्युड ह्मणजे देशां तर हें पूर्वे पश्चिम समजण्याक-
रितां घड्याळीं नीट केलीं आहेत या तीन वस्तू करून समग्र स-
मुद्र व सर्व देश पाहिले आहेत कसें जाऊन पाहिले हें पुढें सा-
खवितो या लोकांचा उद्योग सरकारांतून मदत घेऊन आहे

मागें इसवी सन १४९२ सालीं इटलीस राहणारा कोलं
बस् साहेब याणें अंदलुस प्राचीन नाव सांप्रत स्पेन ह्मणतात
त्या देशाचा पातशाईचा मदतीने जाहाजावर बसून बहुत लोकां-
हीं वर्ज करितानांही हिंमत धरून गेला तो अमरिका नामक म-
हाद्वीप जाणत झाला.

सन १४९७ इसवीत यास कोटिडिगामा साहेब पोरतुगी-
स याणें अफरिकेचें केपगुडहोपनामक स्थान वळखिलें तेथून
हिंदुस्थानास येण्यास जाहाजाचा रस्ता काढला या दर्यातीचा
काहीं मागें तीनशें वर्षां रवालीं मग्गेलन साहेब जंगली लोकां-
च्या हीतीं मारला गेला पन्नासा वर्षां रवालीं कूक साहेबही याच
कामीओवही नांमे टापूजवळ मारला गेला असे बहुत साहेब लो-
क मारिले गेले तरी हिंमत नसोडतां आणीक बहुत साहेब लो-
कांहीं नूतन मुलुक व टापू वगैरे यांची दर्याती केली आपण जा-
णतात आणि सर्वत्र जाहीर करितात.

तीन वर्षांखालीं कप्तान राससाहेब उत्तर धुवाकडे ८१ अंशावर गेला तो तेथें बरफांत जाहाज गडून बहूत कष्ट पावला परंतु धैर्य न सोडतां हिकमतीनें बरफांतून सपरिवार निघून माघारा इंग्लंडांत आला तेव्हां सर्व लोकांस बहूत आनंद जाहाला आणि तो साहेब ५०००० रुपये इनाम पावला आणि सर असाकिताबही पावला या प्रकारें त्या लोकांमध्ये कदर आहे ह्मणोन मेहनत उठवून दर्याफी करितात या सालांतही नवाहोलांड आणि दक्षिण अमेरिकेमध्ये वाटेवर समुद्रांत मोठा पाषाण होता त्याची दर्याफी एक कप्तान साहेबाने करून सर्वत्र विदित केला नवाहोलांड व अमेरिका वगैरे देशाचें नाव भूगोलाच्या शेवटीं लिहूं तें आणि नकाशावर समजून पाहिल्यास सारें ध्यानांत येईल.

साहेबलोक प्रत्यक्ष पाहून सत्य दिसेल तेंच बोलतात जें समजलें नाहीं तें अज्ञात ह्मणोनच लिहितात परंतु अटकळीनें मलतेंच सांगत नाहींत.

जमीन ग्लोब ह्मणजे गोल आहे असेंच तेही ह्मणतात याविषयी दलील ह्मणजे प्रमाणेंही आणितात असें कीं

पृथ्वी मैदान असल्यास समुद्रावर जाहाजें चालतात तेव्हां एकाएकाच्यामध्ये आड झाड वगैरे राहत नाहींत पाणीच समग्र राहतें तरी एकाला एक एकदांच आमूलाग्र दिसावें अथवा दूर अस्तानां सूक्ष्म वस्तूवर दृष्ट पोहचत नाहीं तरी स्थूल प्रदेश प्रथम दिसावा त्यानंतर सूक्ष्म दिसावा असें नदिसतां दूर असतां वरील खांब्याचा अग्रभाग दिसतो नंतर जसें जसें

जवळ

जवळ तसें तसें थोडा थोडा खालीं दिसत दिसत मग समग्र दिसतो तरी पृथ्वी गोल आहे ह्मणोन चढून येताना त्याप्रमाणें दिसतो दुस-
रें चंद्रग्रहणाचा वेळेस चंद्रास भूछाया आच्छादिती तेव्हां समज-
ती ह्मणोन भूमी गोल आहे असाच सिद्धांत मानावा.

पूर्वपक्षी बोलतो

अहो तुम्हीच ह्मणतां कीं प्रत्यक्ष पाहण्यांत जें विरुद्ध दिसे-
ल तें सत्य नमानावें तेव्हां आह्मास तर पृथ्वी प्रत्यक्ष मैदान दिसवी
आह्मी गोल कशांने मानावी याचें उत्तर. भास्करः

समोयतः स्यात्परिधेः शतांशः पृथ्वीचपृथ्वीनितरांतनीयान्
नरस्यतपृष्ठगतस्य कृत्स्नासमेवतस्य प्रतिभात्यतः सा ३२

भूगोल पूर्वपश्चिम राशिचक्रें करून वेष्टित आहे असें कीं
प्रत्यक्ष नक्षत्रादिक दिसतच आहेत ते राशी बारा आहेत एका ए-
का राशीचे तीस तीस अंश निश्चय केलेले आहेत असा ३६०
अंश भूपरिधी आहे या प्रकारेंच दक्षिणोत्तरही ३६० अंशच
मुकरर केले आहेत याचेंच नाव दरजे ही ह्मणतात आणि डि-
ग्री ही ह्मणतात परिधी ह्मणजे भूमीचें वेष्टन त्याचा शतांश
ह्मणजे शंभराचा हिंसा ह्मणजे कांहीं अधिक साडेतीन अंश
ह्मणजे शंभर कोसास अधिक इतकी पृथ्वी समान राहती कोठू-
नकीं ३॥॥ अंशावर ज्या चाप समान आहे ह्मणोन पृथ्वीही मै-
दान आहे असें जाणावें

भूमीतर बहुतच मोठी मनुष्य बहुतच लाहान यास्तव
भूमीचे पाठीवर राहणार जो मनुष्य त्याला सारी भूमी समान मै-
दानासारिखी दिसती कारण कीं याची दृष्टी दूर पोहचत ना-
हीं ह्मणोन परंतु पृथ्वी गोलाकार सत्य आहे. इतिगोल प्रतिपा-
दनं

दनं. अथ विस्तार विचारः

पृथ्वी पन्नास कोटि योजनें विस्तारही नाही याविषयी

भास्करः

निरक्षदेशास्त्रिषोडशांशे भवेदवन्ती गणितेन यस्मात्
तदन्तरं षोडशसंगुणं स्याद्भूमानमस्माद्बहु किंतुक्तं ३४

निरक्षदेश ह्यणजे विषुवत् रेषेवरील देश अर्थात् त्यास
जवळ आहे ह्यणोन लंका च्यावी तेथून अवन्ती ह्यणजे उज्जयि-
नी भूमीचे सोळाव्या हिशावर आहे हे गणिताने समजलें आ-
हे असें कीं उज्जयिनीस अक्षांश २२॥ आहे त तेव्हां तीनशेंसा-
ठीचा सोळावा हिस्सा जाला तरी लंका आणि उज्जयिनीचे म-
धील कोस जितके अस्तील तितके सोळा गुण केल्यास भूमा-
न होईल तें थोडेच योजनें होईल असें अस्तां बहु ह्यणजे प-
न्नास कोटि योजनें विस्तार कसा ह्यणतात.

लंका समुद्रामध्ये दूर आहे आमचा पाहण्यांत येत ना-
हीं तेव्हां मधील कोस कसे जाणावे ह्यणाल तर जें पाहण्यांत येऊं
सकतें तेंच सांगतात.

भास्करः

पुरांतरं चेदिदमुत्तरं स्यान्तदक्षविश्लेषलवैस्तदा किं
चक्रांशैरित्यनुपातलब्धायुक्तं निरुक्तं परिधेः प्रमाणं

उत्तर पुरांतर असें कीं उज्जयिनीहून नीट उत्तरेस कोटा
आहे उज्जयिनीस अक्षांश २२॥ कोट्यास २४॥ आहे त तेव्हां
दो अंशांचें अंतर जालें दो पुरांचें अंतर ह्यणजे मधील कोस कि-
ती आहे त ते पाहवें ते ६४ कोस आहे त दो अंशास चौसष्ट को-
स जाले तेव्हां ३६० अंशास किती होतील असें अनुपातलब्धी
ह्यणजे ते कोस तीनशेंसाठीने गुणावे आणि दोन्ही भाग च्या-
वा

वा येणें करून परिधिप्रमाण होतें असें युक्त ह्मणजे चांगलें सांगितलें आहे तसेंच नीट उत्तर दक्षिण अक्षांशांतर करून वर सांगितल्याप्रमाणें अनुपात गणित केल्यास कोठेही हेंच प्रमाण निघेल लिहिल्या गणिताने परिधीचे सारे कोस ११५३० जाले हे कोस कांहीं मोजून पाहून लिहिले नाहीत सुमारानें लिहिले ह्मणोन चांगलें मोजून पाहिल्यानें कोसाचा लाहान मोठ्या मानानेंही अधिक होतील तरी दुष्पटीपेक्षां अधिक होणार नाहीत तरी पन्नास कोटि तर दूरच आहेत. भास्करः

प्रोक्तोयोजनसंख्ययाकुपरिधिः सप्तांगनंदाध्यय ४९६/७

स्तव्यासः कुभुजंगसायकभुवः सिद्धांशकेनान्विताः १५८१

पृष्ठक्षेत्रफलं तथा युगगुणविंशराष्टाद्रयो ७८५३०३४ २४

भूमेकंदुकजालवत्कुपरिधिव्यासादृतेः प्रस्फुटं ७१

एथें पूर्वपश्चिम परिधि कोस योजनाचे चतुर्गुणित १९८६८ हे लाहान कोस आहेत. सामान्य कोशप्रमाणं लीलावत्यां यवोदरैरंगुलमष्टसंख्यैर्हस्तोऽंगुलैः षड्गुणितैश्चतुर्भिः हस्तैश्चतुर्भिर्भवती हदंडः कोशः सहस्रद्वितयेन तेषां स्याद्योजनं कोशचतुष्टयेनेति

यामानानें ८००० हातांचा कोस होतो इंग्रजी मैल ३१६८

हातांचा आहे याचे दुष्पट ६३३६ हातांचा कोस होतो यापेक्षां गौकोस लाहान आहेत गौकोस ह्मणजे गाईने डुंबारिलें तर दोही भागी जेथवर ऐकूं येईल तेथवर कोस होतो या मानाची प्रवृत्ति श्रीकाशीक्षेत्र पंचकोशादिकांचे ठायीं आहे सांप्रतचालतो गोंडीकोस मोठा आहे त्याचा प्रचार छत्तीसगडाकडे आहे असें मानाचेंच अंतर आहे या प्रमाणेंच पंचाशत्कोटि योजनांचेही अंतर मानानेच असेल ह्मणावें तरी योजनास एक

हान

हात धरला तरी बहुत अधिक होते तेव्हां सत्य कसें होईल स-
मय क्षेत्रफल ह्मणावें तरी थोडेंच आहे जुडत नाही अस्तु हाच प-
रिधि सत्य आहे ह्मणोन आह्मी कसें मानावें ह्मणाल तर भास्करः

शृंगोन्नतिग्रहयुतिग्रहणोदयास्त

छायादिकं परिधिना घटतेऽमुना हि

नान्येन तेन जगुरुक्तमहीप्रमाण

प्रामाण्यमन्वययुजाव्यतिरेककण ३५

चंद्रशृंगोन्नति आणि ग्रहणादि गणित या परिधीनेच होते दुस-
ऱ्यानें होत नाहीं ह्मणोन अन्वय व्यतिरेक करून या परिधीने-
च भूमीप्रमाणाचें प्रामाण्य सांगितलें आहे ह्मणोन पंचाशत्को-
टि योजन विस्तार नाहीं असें सत्य जाणावें.

साहेबलोकांचेही पाहण्यांत मोजण्यांत असीच दिस-
ली आहे आतां पृथ्वी शेषाने धरली असें भागवतीं लिहिलें
कोठेकोठे कूर्मावर आणि वराहावरही सांगितलें आहे श्लोक
सर्वाःसर्वदिबौकसांवसतयःशृंगेषुयस्यासते
सोयंदेमगिरिःक्षितावपिवसन्व्यास्तीतिनज्ञायते
साशेषस्यशिरस्सुसर्षपसमाशेषःकरेकंकणं
यस्यास्तेसशिवोयदीयदृढयेतत्तोमहान्नापरः

भर्तृहरिः

जातःकूर्मःसएकःपृथुभुवनभरायार्पितंयेनपृष्ठं
श्लाघ्यंजन्मध्रुवस्यभ्रमतिनियमितंयत्रतेजस्विचक्रं
संजातव्यर्थपक्षाःपरहितकरणेनोपरिष्ठान्नचाधो
ब्रह्मांडोदुंबरांतर्मशकवदपरेजंतवोजातनष्टाः

वसतिद्वानशिरवरेधरणीतवलग्ना शशिनिकलंककले
वनिमग्ना केशवधृतसूकररूपजयजगदीशहरे ३

याविषयी भास्करः

भपंजरस्यभ्रमणावलोकादाधारशून्याकुरितिप्रतीतिः२५

भपंजर ह्यणजे नक्षत्राशिचक्र ते ग्रहासुद्धां भूगोलास
वेष्टन होऊन पश्चिमगतीने फिरते हे आपणास दिसते यास्तव
कुः ह्यणजे पृथ्वी आधारशून्या ह्यणजे तिला कोणी धरणारा ना-
हीं अशी प्रतीति होती कोठून कीं कोणी धरणार मध्य अस-
ल्यास चक्र अटकते फिरू शकत नाही ह्यणोन अहो भपंजर
भूमीस बद्धत दुरून फिरतो यास्तव पृथ्वीवर फिरते उंच मो-
ठेपर्वत आहेत आणि अंतरिक्षीं मेघ असतात हे सर्वही म-
ध्य घेऊन फिरतो तेव्हां शेष वगैरे यालाही मध्यघेऊनच फि-
रत असेल असें ह्यणाल तर सांगतों.

साहेबलोक विलायतीहून जहाजावर बसून नीट पश्चि-
मेकडे जाऊन दीप लागल्यास खुषकीने चालून पुनः दर्या लाग-
ल्यास जहाजावर बसून असेंच नीट पश्चिमेकडेसच जातां
जातां मागतीं आपल्या विलायतेस आले असेंच पूर्वेकडेही
नीट जाऊन जाऊन माघारे आपल्या ठिकाणास आले असेंच
प्रदक्षिणा विषुवतरेखा धरून उत्तर दक्षिण एक्यायत्रीं दरजे
पर्यंत गेले परंतु कोठे अटकले नाहीत हे प्रत्यक्ष पाहूनही शेष
वगैरे कोठे आहेत ह्यणावे याजवरूनच भूमी निराधार ह्यणो-
नही गोल ह्यणोनही प्रत्यक्ष समजतें.

यांत आणिकही आश्चर्य चमत्कार एक आहे असाकीं
पश्चिमे

पश्चिमेकडोन जो जातो त्याला माघारे आपल्या पहिल्याठिकाणास येतंवर एक प्रदक्षिणा होती त्याला एक दिवस कमती होतो असेंच पूर्वेकडे जाणारा जो त्याला एक दिवस ज्यास्त होतो कसें कीं दोघेही मेष संक्रमण प्रवेशाचे दिवशीं विलायती हून निघाले ते पुनः दुसऱ्या मेषसंक्रमणाचे दिवशीं बराबर एवढ्या सौरवर्षांत येऊन एकेच वेळीं दोघे पोंहचले तेव्हां विलायतेंतराहणारे जे लोक त्याला ३६५ सावन दिवस होतात पूर्वेकडून आला त्याला ३६६ दिवस होतात कारण कीं पश्चिमेकडे जाणारा सूर्याचा समागमें जातो ह्मणोन त्याला दरप्रक्षिणेस एक दिवस घटतो पूर्वेकडे जाणारा सूर्यासमोर उलटफिरतो ह्मणोन दरप्रदक्षिणेस एक दिवस वाढतो दिनमान अधिक उणें होऊन असे होतात हें सूक्ष्म दृष्टीने विचार करून ध्यानास आणावें मेषसंक्रमणाचे दिवसीं ह्मणोन समज पडण्या करितां एक मार्ग दाखविला परंतु केव्हांही जाऊन केव्हांही आले तरी वरतें लिहिल्याप्रमाणें दर प्रदक्षिणेस एक दिवस कमती बढती होतो.

अहो साहेबलोक विषुवत्चे दक्षिणेकडे ८० दरजे पर्यंत गेले ह्मणतां तर तितक्यांत शेष नाही पृथ्वीखालीं शेष धरून आहे असें सांगितलें तेव्हां उत्तर ध्रुवाखालें स्थान देवांचे वरतें आहे दक्षिण ध्रुवस्थान राक्षसांचे खालीं आहे तेथें शेष पृथ्वीस धरून आहे ह्मणोन भपंजरही अडकत नाहीत असें ह्मणतां तर दक्षिण ध्रुवाची वार्ताच भागवतांत नाही अस्तु
मूर्तो धर्ताचे इरित्र्यास्तदन्यस्तस्याप्यन्योऽस्यैवमत्रानवस्था
अयेकल्याचेत्त्वशक्तिः किमाद्ये किंनो भूमिः साष्टमूर्तेश्चमूर्तिः
पृथ्वी

पृथ्वी बहुत जड आहे आकाशांत राहूं सकत नाहीं ह्मणोन तिला एक धरणारा आहे असें ह्मणावें तरी कोणी धरणारा असल्यास तो पृथ्वीपेक्षां मोठाच असेल तरच धरूं सकेल तेव्हां तो स्वतःच पृथ्वीपेक्षां जड त्यावर पृथ्वी असल्यास तोही कांहीं आकाशीं राहूं सकत नाहीं तर त्यालाही अणीक तिसरा धरणारा पाहिजे त्याला चवथा अशी गोष्टीची अनवस्था ह्मणजे अंत लागणार नाहीं तेव्हां शेवटीं कोणी तरी आपल्याच शक्तीने आकाशीं आहे असें ह्मणावें यावेगळी गती नाहीं तर तीच शक्ती पृथ्वीचेच गयीं कां नाहीं ह्मणावें पृथ्वीही अष्टमूर्त्ति शिवाची मूर्ती आहे ह्मणोन पृथ्वी आकाशाचेच गयीं आहे कसें आहे ह्मणाल तर.

भास्करः

भूमेः पिंडः शशांकज्ञकविरविकुजे ज्या किंनक्षत्रकक्षा
वृत्तैर्वृत्तो वृतः सन्मृदनिलसलिलव्योमतेजोमयोऽयं
नान्याधारः स्य शक्त्यैव वियतिनियतं तिष्ठतीहास्यपृष्ठे
निष्ठं विश्वं च शश्वत्सदनुजमनुजादित्यदैत्यं समं तात् २१
सर्वतः पर्यतारामग्रामचैत्यचयैश्चितः

कदंबकुसुमग्रंथिः केसरप्रसरैरिव २२

भूमीचा पिंड पंचभूतात्मक आणि गोल आहे ग्रहकक्षा वृत्तें करोन वेष्टित आहे ग्रहांची स्थिति पुढें खगोलांत लिहिली जाईल आणि दुसऱ्याचा आधारावेगळें आपल्याच शक्तीने आकाशांत स्थिर आहे याचे पाठीवर आसमंतात् सर्वकाळीं देवदैत्य मनुष्य वगैरे समग्र विश्व आहे.

आणीक कसा आहे भूमिपिंड समवताले पर्वत उपवन ग्रामचैत्य ह्मणजे पाराचे बैठका याचा समूहें करून जडला गेला

गेला कसा कीं कळंब फुलांतील गाठ केसर ह्मणजे किंजल्क या-
चे प्रसरणेकरून जसा राहतो त्या परी आहे. पूर्वपक्षी

अहो भूमि गोलाकारच असो विस्तार थोडाच असो नि-
राधार आकाशीच असो परंतु सभयताले ग्राम वगैरे आहेत ह्म-
णतां तर आपण वर्ते आहों खालीं लोक वगैरे कसे राहूं सकती-
ल गळून पडतील असें ह्मणाल तर भास्करः

आकृष्टशक्तिश्चमहीतयायत्वस्थंगुरुस्वाभिमुखंस्वशक्त्या
आकृष्यतेतत्सततीवभातिसमेसमंतात्क्षपतत्त्रियंरवे २५

पृथ्वीचेठायीं आकर्षणशक्ति आहे यास्तव कोणताहीगु-
रु पदार्थ आकाशीं राहतो तो पृथ्वीने आपल्या शक्तीकरून
आपणाकडे वेढिला जातो ह्मणोन पृथ्वीकडे येतो तो आपल्या
स पडल्यापरी दिसतो परंतु पृथ्वीनेच वेढिला जातो जर आ-
पल्याच शक्तीने आकाशावर पडावे तर सभयताले आकाश
एकसारिखें सम अस्तां पडायची वस्तु कोठे पडावी आकाश
कांहीं एका ठिकाणीं शिथिल एका ठिकाणीं मूर्त्तिमंत असें ना-
हीं कीं मूर्त्तिमंतावर पडेल अतएव पृथ्वीचा आकर्षणशक्तीनें
सर्वलोक चुंबकास लोहाप्रमाणें सभयतालेचिकटून आहेत ग-
ळून पडत नाहीत गळून नपडोत परंतु आह्मी भूमीचेवर्ते आ-
हों ह्मणोन यथास्थित राहतों खालीं लोक जे आहेत ते उलटे
टांगून अस्तील असें ह्मणाल तर भास्करः

योयत्रतिष्ठत्यवनीतलस्थामात्मानमस्याउपरिस्थितंच
समन्यतेऽतःकुचतुर्थसंस्थामियश्चतेतिर्यगियामनंति २६
अधःशिरस्थानुदलांतरस्थाश्छायासुनुष्याइवनीरतीरे
अनाकुलास्तिर्यग्धःस्थिताश्चतिष्ठंतिते तत्रययंयथाऽत्र ३९

जो जेथे राहतो तो भूमी आपल्या खाली आहे आपण वरते आहो असेंच मानितो यास्तव भूमीचे चवथेभागी आहेत ते आपसांत एकास एक तिरकस आहेत हे असें मानितात भूमीचे अर्धभागी आहेत ते आपसांत खाली शिर वरते पाय असें मानितात जसें पाण्याचे कांठी आपण चालत असतां आपली छाया खाली शिर वर पाय असी दिसती त्यापरी दुसऱ्या स उलटे मानितात परंतु आह्मी जसें जेथे आहो वरकडही जेथे राहणार तेथे असेंच यथास्थित राहत आहेत असें असा दोष पृथ्वीखाली आहे ह्मणतात तर खाली कोठे समजावें वर कोठे समजावें कोठेही राहील तरी भूमी वरतेच राहतो असेंच होईल.

हे प्रथम समजणाऱ्यास बहुत आश्चर्य वाटतें कारण कीं फार दिवसांपासून पृथ्वी मैदान आहे शेषावर आहे इत्यादि पुराणवाक्यांवर बुद्धी दट जाली आहे यासुळे वास्तव असूनही याजवर लक्ष्य पडत नाही.

कोठेही प्रथम असेंच होतें पूर्वी ३०० वर्षांखाली विलासतें कोलंबस साहेबानी पूर्वेकडून खुषकीने हिंदुस्थान पाहिलें परंतु पश्चिमेकडून जाहाजावर बसून जावें ह्मणून उद्योग केला तरी तेथील लोक बहुत पृथ्वी गोल आहे असें समजूनही असा तर्क केला कीं तुम्ही जाताना उतार राहतो ह्मणोन जाल परंतु माघरे येताना किंवा प्रदक्षिणा करून दुसरी गोल चढताना कसेंच दाल हे संभवणार नाही याकरितां तुम्ही जाऊ नये ह्मणोन निषेधिलें त्यावरून जाहाजाचे खलासी वगैरेही भ्याले असे कीं पुनः आपल्या लेकराबाळाची भेट होणार नाही तसें जालें तरी तो साहेब खुब

समज

समजवाला होता ह्यणून सा ज्याचें समाधान करून हिमत धरून गेला तो अमरिका नूतन मुलुक पाहून माघारा आला मग सारे जाऊं लागले असें आहे ह्यणोन प्रथम समजणाऱ्यानी सूक्ष्मदृष्टीने विचारपूर्वक पाहिलें पाहिजे ह्यणजे पथार्थ समजेल.

पौराणिक लोकांचें उत्तर

पौराणिक लोक ह्यणतात कीं शेष भूमीचे पोटीं विवरांत राहून भूमीस धरतो असें कीं भागवतीं शेषाखालीं नरकस्थिति लिहिली आणि विरोमणींत गोला ध्यायीं ॥ और्वेच सर्वे नरकाः सदैव्याः ३७ असें दक्षिणध्रुवस्थानीं बडवानलांत दैत्यासीं सहवर्तमान नरकस्थिति लिहिली यास्तय त्या नरकस्थानास दूर भूमीचे पोटीं आहे आतां पंचाशत्कोटि योजन विस्तार लिहिला तो लोकालोक पर्वत धरून सांगीतला तर हें होऊं सकतें कसें कीं लोका लोक पर्वत ह्यणजे. भास्करः

कोटिघ्नैर्नखनंदषट्कनखभूभृभृद्भुजंगेन्दुभि
ज्योतिःशास्त्रविदौवदंति नभसः कक्षामिमां योजनैः

१८७१२०५९२०००००००००

तद्ब्रह्मांडकटाहसंपुटतटेकेचिज्जगुर्वैष्टनं

केचित्सौत्तुरदृश्यदृश्यकगिरिंपौराणिकाः सूरयः ८५

या कक्षाचा व्यास बहूत होतो परंतु योजनाचें मान अधिक धरून ५००००००००० योजनें लिहिला आहे.

कमलपत्रासारिखी भूमि आहे ह्यणोन असें लिहिलें कीं कोठूनही पाहणाऱ्यांस क्षितिजरेखा गोल मैदान कमलपत्रासारिखीच दिसती ह्यणोन असें लिहिलें.

या प्रकारें युक्ति आणोन बोलतात तरी यांचा विचार शेवटीं

यदि होईल येथवर तीन गोष्टी भास्काराचार्यांनी मताभिमान आणि भीड मठेवितां यथार्थ सांगितल्या कारण कीं प्रत्यक्ष विरुद्ध असतां संगोपन करणें अशक्य समजून सत्यच सांगितलें आहे.

पुढें कांहीं तजवीज करून कस्युक्ती कायम ठेवावी या अर्थीं पुराणांस अनुसरून द्वीप आणि समुद्र वगैरे लिहिले.

भास्करः

भूमेरर्धक्षारसिंधोरुदक्स्थंजंबूद्वीपंप्रादुराचार्यवर्याः
अर्धेन्यस्मिन्दीपषट्कस्ययाम्यक्षारक्षीराद्यंबुधीनां निवेशः

लवणजलधिरादौ दुग्धसिंधुश्च तस्माद्

मृतममृत रश्मिः श्रीश्च यस्माद् भूव

महितचरणपद्मः पद्मजन्मादिदेवै

र्यसतिसकलवासो वासुदेवश्च यत्र ४१

दधोघृतस्येक्षुरसस्य तस्मान्मद्यस्य च स्वादुजलस्य चांत्यः

स्यादुदकांतर्वडवामलोसौ पाताललोकाः पृथिवीपुटानि ४२

चंचरुणामणिगणांशुकृतप्रकाशा

एतेषु सासुरगणाः फणिनो वसंति

दिव्यंति दिव्यरमणीरमणीयदेहैः

सिद्धाश्च तत्र विलसत्कनकावभासैः ४३

शाकंततः शाल्मलमंत्रकोशं कौंचं च गोमेदकपुष्करे च

द्वयोर्द्वयोरंतरमेकमेकं समुद्रयोर्द्वीपमुदाहरंति ४४

इत्यादि लिहिलें परंतु प्रादुराचार्यवर्या ह्मणोन दुसऱ्या वर हवाला दिला कोठून कीं आपणास खचित तर वाटत नाही परंतु कविप्रोक्त कायम ठेवावें या अर्थीं प्रत्यक्ष विरुद्ध न दिले असा विस्तार मात्र उणाकरून विषुवत्चे दक्षिणेकडे टाकिलें असें त्वाटतें

वाटतें कारण असें कीं त्यावेळेस विषुवत्चे दक्षिणेकडेस मनुष्य
संचारच नाही असा निश्चय होता ह्मणोनच ग्रहलाघवामध्ये चतु-
र्थाधिकारी गणेशदेवज्ञः श्लोक

तथाऽक्षछायेषु घ्नाऽक्षभायाः कृतिदशमलवोनायमाशापलांशाः
असे यमाशापलांशाः ह्मणोन दक्षिण पलांशच धरिले आ-
हेत याची टीका मल्लारीने लिहिली कीं ते सदादक्षिणा एव च तोलं-
कातो दक्षिणे मनुष्यसंचार एव नास्ति अतस्तेनोक्ता इति.

आचार्यांतून कोणी सांगीतलें ह्मणाल तर रोमक सिद्धांते
गोलाध्याये श्लोकः

क्षाराब्धिर्गोपरिवृतो देवा सुरविभागकृत्
मेखले वस्थितस्तस्यास्तत्र द्विपाश्च षट्स्थिताः
ते चामीपुष्करः पूक्षः शाल्मलश्च कुशक्रमात्
क्रौंचः शाकः षड्विधास्ते सौम्याद्यास्तु प्रदक्षिणं
दुग्धं स्वादुजलं चेशुः सुराघृतदधीनि ते
तत्र साक्षात्सिद्धपुर्याः पर्वे क्षारोदधिः स्मृतः १५

असें आदिपश्चात् लिहिले कम जुडत नाहीं भागवत
क्रमतर.

लवणेशु सुरासर्पिः पयोदधिजलार्णवाः

जंबुपूक्षौ शाल्मश्च कुशः क्रौंचस्तथैव च

शाकश्च पुष्करश्चैव सप्त द्वीपा अनुक्रमात्

असे तीन प्रकार आहेत यांत कोणता अनुक्रम पाठ को-
णता व्युत्क्रम पाठ याचा निर्णय करावा तर सत्तिकुड्ये चित्रं ह्मणोन
तेजर सत्य असोन दिसलें तर होऊं सकेल तेंच सत्य दिसत ना-
हीं तर कसें कीं सांप्रत साहेबलोक जाहाजावर बसून दक्षिणेकडे

८० अंवावर गेले असें पहिलें लिहिलेंच आहे त्याला याजपैकीं
एकही दिसलें नाहीं तेव्हां सत्य कसें झणावें.

असेंच उत्तरेकडेही मेरुपर्वताभवतालें विष्कंभपर्वत व
आम्नादिवृक्षा बह्मदवन वगैरे लिहिले भास्करः
इह हि मेरुगिरिः किल मध्यगः कनकरत्नमयस्त्रिदशालयः
द्रुहिणजन्मकुपप्रजकर्णिकेति च पुराणविदोऽमुमवर्णयन्
विष्कंभशैलाः खलु मंदरोस्थसुगंधशैलो विपुलः सुपार्श्वः
तेषु क्रमात्संति च केतुवृक्षाः कदंबजंबूवटपिप्पलाख्याः ५१

जंबूफलामलगलद्रसतः प्रवृत्ता

जंबूनदीरसयुतेर्मृदभूत्सुवर्ण

जांबूनदंहितदतः सुरसिद्धसंधाः

शश्वत्पिबंत्यमृतपानपरासुरवास्ते ५२

गनं तथा चैत्रथमित्यादिकेंकरून हृददिष्मालपुरीवगैरे

लिहिले विस्तार मनोहरवर्णन सिद्धांतांत पाहावें.

रोमकसिद्धांते गोले

मेरुजांबूनदमयोगिरिर्मृगोलमध्यगः

विनिर्गतश्चोभयत्रतदग्रे हि सुरासुराः १८

विपुलश्च सुपार्श्वश्च मंदरोगंधमादनः

विभ्राजंनंदनं धृत्याब्धयंचैत्ररथं क्रमात् २१

गंधमादनमध्ये तु प्रागादिषु सरांसितु

अरुणोदं महाचंद्रमसितोदंसमानसं २२

कदंबजंबूवटपिप्पलावटस्तेषु तद्गिरिकेतवः

सरोव्यासकृतावृक्षाश्छायाषड्योजनानि हि २३

मेरुमध्ये ब्रह्मपुरमित्यादिविस्तार तेथें पाहावा

या लिहिण्यासही कारण असें कीं उत्तरेसही बहूत दूर मनुष्य संचार नाहीं असाच पूर्वील निश्चय होता ह्मणोनच ग्रह लाघवीं २ अधिकारीपलभासाधिली.

मेषादिगोसायनभागसूर्येदिनार्धजाभापलभाभवेत्सा
त्रिष्ठाहतास्युद्देशाभिर्भुजंगैर्दिग्भिश्चरार्धानिगुणोद्भूतांसेति

याचा दीर्घांत मल्लारीने विरुद्ध आहे ह्मणून लिहिलें असें कीं. यावदष्टांगुलपलभातावदंतरं नास्ति तत्परतः सांतराणि भवन्तीति बुद्धिमद्विधिर्लोक्यमिति आठ अंगुलपलभावर अंतर नाहीं ह्मणोन लिहिलें तर तिचे अंश ३३।३६ साडेतेहतीस जाळे त्याचे पैलीवर कोणी जाऊं सकतच नाहीं ह्मणोन आपल्या मध्यदेशापुरतेच त्याणी साधिलें भागवतांतही दिनमान वृद्धि क्षय साहाघटिकावरीच सांगीतले. सारांश आपले कारण ग्रंथकूपगतभेकन्याय आहेत.

सिद्धांतांत गणित समय पृथ्वीचें लिहिलें परंतु मनुष्यगती कारण ग्रंथापेक्षां मात्र अधिक लिहिली सांगत जेथवरी चाल होत आहे तेथवरी लिहिली नाहीं.

अयनांतेविलोमेन नाडीषष्ठ्या सकृद्दिनं

नाडीषष्ठ्या सकृद्रात्रिर्मर्त्यलोकावधिश्च सः ३४

असें दोही अयनांतीं साठ घटिकांचा दिवस साठ घटिकांची रात्रि विषुवत्चे दक्षिणोत्तरीं जेथें अनुक्रमेंकरून होतो तेथवरच मर्त्यलोक सांगीतले तर लिहिल्याप्रमाणें दिनरात्री उभयत्र ६६॥ अंशावर होतात कारण असें कीं.

सूर्याचा प्रकाश साऱ्या दिशांकडे ९० अंशावर पडतो अयनांतीं २३॥ अंशाक्रांती दोही अयनांतीं दोहीकडे राहती तेव्हां

६६॥ अंशावर्ते सूर्यक्षितिज खाली जात नाहीं ह्मणोन ६० षटिकाचे दिन १ क्रांतिवशेकरून उभयत्र पर्यायाने राहतें असीच कोण-
ते अंशावर किती दिनमान वृद्धि होती हें पुढें सविस्तर लिहूं या
प्रकारें सिद्धांतीं ६६ अंशावरच मनुष्यगती लिहिली तेथे परम
क्रांती २४ अंश सांगितली आहे ह्मणोन त्यावर्ते देव भूमी देवोद्यान
हृदयगैरे लिहिलें परंतु दक्षिणेस लिहिलेले समुद्र व द्वीपासार
खेवें उत्तरेकडेचे सारेच लटके दिसत नाहीत त्यांत मानससरोव-
र आहे अरुणोदासलाल समुद्र आहे आणीकही एक दोन मो-
ठीं तळीं आहेत परंतु त्यांचीं नांवें मात्र माहाचंद्र असितोद असीं
नाहींत पाण्यांत मात्र भेद काळा पांढरा नाव आहे वरकड चैत्ररथ
वन आणि जंबूनदी व आम्हादिकेतु वृक्षहे साहेब लोक ८१ अंशा
वर गेले परंतु त्यांतील एकही दिसलें नाही

आतां आम्हादिवृक्षांचा सत्यासत्य विचार

हे वृक्ष वगैरे पूर्वी असतील सांप्रत पडून गेले असतील
ह्मणावें तर ११०० योजने उंच व विस्तार असे वृक्ष पृथ्वीवर कोठे
ही असंभवच आहेत असो रोमक सिद्धांतीं ९ योजने विस्तार
लिहिला हें तरी खरें ह्मणावें तर तेवढेही वृक्ष कोठे पाहण्यांत
नाहींत या अर्थीच आचार्यांनीं वृक्षांचें प्रमाण लिहिलें नाहीं

दुसरी दलील ह्मणजे प्रमाण

पृथ्वीस उष्ण कटिबंध समशीतोष्ण कटिबंध शीत कटि-
बंध असे ३ कटिबंध आहेत कसे कीं विषुवत् रेखेपासून उत्त-
रदक्षिण दोहीकडे २३॥ अंशावर एकून ४७ अंश उष्ण कटि-
बंध ह्मणजे गरमी फार असती कारण कीं सूर्य त्याचे पैलीवर
केव्हांही जात नाहीं त्यांत उत्तर क्रांतींत दक्षिणेकडे शीत पड-
तें

तें दक्षिणक्रांतींत उत्तरेकडे पडतें तेथें उष्णकाळ होतो शिरावर मंदोच्च उंच बहूत दुरच राहतो परंतु किरणकजु ह्मणजे सरळ पडतात ह्मणोन उष्ण फार राहतें.

दक्षिणेस किंवा उत्तरेस क्रांति दूर असतां शीघ्रोच्च फार उंच राहत नाही परंतु किरण तिरकस पडतात ह्मणोन उष्ण लागत नाही.

त्याचे पैलीवर दोहीकडे ४३ अंशावर ह्मणजे विषुवेपासून ६६॥ अंशावर दोहीकडे समशीतोष्ण कटिबंध ह्मणजे गरमी थंडी बराबर राहतात कारण कीं सूर्य बहूतच दूर जात नाही तेथून पैलीवर २३॥ अंशावर ह्मणजे दोही ध्रुवापावेतो ९० अंशावर शीतकटिबंध ह्मणजे शीतर फार याचाने बरफ पडतें पाणी बहुत जमून राहतें कारण सूर्य बहूत दूर असतो यामध्यें आंब्याचें झाड आणि नारळ्याचें झाड इक्षु ह्मणजे ऊस सागही ह्मणतात हे उष्णकटिबंधाचा पैलीवर होत नाही कोठून कीं त्या झाडा ला गरमी फार पाहिजे ह्मणोनच आपल्या इकडे उष्णकाळींच आंब्याचे झाडा ला फळें लागतात विषुवत् जवळ अर्थात् शरणादीप ह्मणजे लंकेत बाराही महिने आम्रफळें लागतच असतात हें पाहिलें आहे अतएव मेरुजवळ शीत कटिबंधांत आम्रवृक्षांचा असंभवच दिसतो याजवरूनच वरकड वृक्षांचेंही सत्यत्व वाटत नाही. अणीकही भास्करः

वसंतिमेरौ सुरसिद्धसंघा और्वेच सर्वैरनरकाः सदैव्याः ३७

याप्रकारेच रोमकसिद्धांतीही उत्तर ध्रुवाखालीं मेरुस्थानीं देवादिक दक्षिणध्रुवस्थानीं बडवानलांत नरकासहित दैत्य आहेत ह्मणोन लिहिलें तर साहेब लोक उभयत्र ८० अंशावर गेले

गेले तेथून पैलीवर साराबरफ पाहाडासारखा दिसला त्यांत का-
य आहे याचा कांहींच निर्णय झाला नाही

मनुष्यगतीचा विचार

मनुष्यगती दक्षिणेस विषुवत्चे पैलीवर उत्तरेस ६६ अंशावर ऐलीवरच हिकमतीनें जाली असेल ह्मणावे तर ते-
थे वस्ती प्राचीन कोठे जंगली लोकांची कोठे यामुलकासारखें
शहर व टापू वगैरे पूर्वीपासूनच आहे असें कीं उत्तरेकडे ५० अं-
शापासून ६२ अंशावर साहेबलोकांची विलायत आहे आ-
णि ७८ अंशावर रूसमुलुक आहे उत्तर अमरिकेचाही मुलु-
क कांहीं उणे ८० अंशावर पाहिला आहे दक्षिणेकडे ३५ अं-
शावर अफ्रिकेचा केप गुडहोप आहे ३८ अंशावर नयाहोलंड
आहे ५५ अंशावर दक्षिण अमरिकेचा केप होर्न आहे त्यांचे
दरजे गळत असतील ह्मणावे तर गणिताप्रमाणें दिनरात्री न-
तोन्नत वगैरे होतात. या हिंदुस्थानामध्येही उज्जयिनी पुणें का-
शीवगैरे कोठे कोठे साहेब लोकांनी अक्षांश यंत्रवेधेंकरून निश्च-
य केले ते आपल्या गणितापेक्षां सूक्ष्म यथार्थ जाले असें प्रत्यक्ष
जाणोन मनुष्यगती नाही ह्मणोन कसें ह्मणावे.

भास्कराचार्यानीही जेथवर या मध्यदेशाचे लोक पाहूं स-
कतात आणि आपले ठिकाणाहूनच गणिताने समजूं सकतात
तेथवर भीड न ठेविता सत्यच लिहिलें वरकड वर्णन जें आहे तें
मिथ्या समजूनही पूर्वील ग्रंथ ऋष्युक्ति कायम ठेवावी विरुद्ध सां-
गूनये ह्मणोन कांहीं लिहिलें कांहीं आगम विरुद्ध भयानें लि-
हिलें त्यांत ऋष्युक्तीचा विचार भागवताचा लिहिलाच आहे
हें आत्मीय करून लिहिलें असें नसमजायें सिद्धान्तशिरोम-
णी

णिव्याख्या मिताक्षरा आचार्यानीच केली त्यांत त्यांनीच लिहिलें कीं एतत्सर्वपुराणाश्रितं ह्यणोन लिहिलें यांनीच पुराणाश्रय केला असें नाहीं रोमकसिद्धांतही पुराणाश्रितच आहे कोठून कीं तोही सिद्धांत बहुत प्राचीन नव्हे भास्कराचार्यापेक्षांमात्र प्राचीन आहे कण्वुक्तीचा विचार असा आहे. आतां आगमभयाचा विचार पुढें स्वगोलांत ग्रहणनिर्णयां सांगू सांप्रत प्राचीन सिद्धांत ग्रंथाचा विचार लिहितो भास्करः

लंकाकुमध्येयमकोटिरस्याःप्राक्पश्चिमेरोमकपत्तनंच
अधस्ततःसिद्धपुरंसुमेरुःसौम्येऽथयाम्येवडवानलश्च ३६
कुवृत्तपादांतरितानितानिस्थानानिषड्गोलविदोयदंति ३६

असें लंका पृथ्वीमध्ये ह्यणोन विषुवत्चे जवळच उत्तरभागीं आहे या अर्थी लिहिलें परंतु गणितासमात्र निरक्षदेश ह्यणोन विषुवत् रेखेपासूनच सांगितलें.

रोमकसिद्धांतीं गोलाध्यायां.

चतुर्ध्वेयांतरहीपेष्याशासुसुरनिर्मिताः

यमकोटीचलंकाचरोमकंसिद्धपुर्यपि १६

मृपादमध्यादन्योन्यंस्वर्णप्राकारतोरणाः

पूर्वोद्याःस्युरमीषांचमध्येमेरुर्द्वयोस्तथा १७

असें आहे ह्यणोनच गोलवेत्ते बोलतात ह्यणोन लिहिलें आहे रामायण पुराणांतरीं रामचंद्राप्रत हनुमान बोलतो.

श्लोक

लंकादिव्यपुरीदेवत्रिकूटशिखरेस्थिता

स्वर्णप्राकारसहिता स्वर्णीदालकसंयुता

असी सुवर्णाची ह्यणोनही लिहिली आणि त्यांत विभीषणाचें

भीषणाचें राज्य आहे राक्षस आहेत असें लिहिलें परंतु साहेब लोकांनीं सर्व पाहून महाराष्ट्र खगोलभूगोल इत्यादिक किताब मुंबईचे छापखान्यांत छापविले त्यांत लंकेचेंही तपशीलवार वर्तमान लिहिलें त्यांत लंकासुवर्णाचीही नाहीं विभीषणादि राक्षसही नाहींत वरकड टापूप्रमाणेंच आहे सांप्रत साहेबलोकांचा अमल आहे आणीक विस्तार बयान पाहावयाचें असल्यास त्या किताबांत ४८वे पत्रांत पाहावें या प्रमाणें प्रत्यक्ष पाहून ही सुवर्णाची कसी मानावी.

पौराणिक लोक ह्मणातात कीं तुम्ही ज्या द्वीपाचा बयान करितां तें द्वीप लंका नव्हे तें उपद्वीपांत लिहिलें सिंहळद्वीप होय तें उपद्वीप लंकेस कांहींकजवळ आहे रामेश्वराहून लंकेचे वाटेवर आहे. हनुमान् सीताशुद्धी करितां लंकेस जाताना मध्यंतरीं या द्वीपावरच हिमवत्पुत्रमैनाक याणें उभाराहून प्रार्थना केली कीं एथें विश्राम करून फलभक्षण करून पुढें जावें याचा विस्तावर रामायणांत पाहावा याचेंच नाव मुसलमानलोक लंका ह्मणतात.

लंका जी आहे ती विषुवत् रेखेवरतीच आहे सुवर्णमय ही आहे विभीषणादि राक्षसही तेथे आतां आहेत कारण कीं रामचंद्र विभीषणाला लंकाराज्य देताना बोलिले. श्लोक

यावच्चंद्रश्चसूर्यश्चयावत्तिष्ठतिमेदिनी

यावन्ममकथालोकेतावद्राज्यं करोत्वसौ

असेंचंद्रसूर्यजवपर्यंत राहतील तवपर्यंत राज्य दिलें आणि श्लोक

अश्वत्थामाबलिव्यासोह नूमांश्चविभीषणः

कृपःपरशुरामश्चसप्तैतेचिरजीविनः

दिः

विभीषण चिरंजीवी आहे रामवाक्य असत्य होत नाहीं श्लोक
 द्विःशरं नाभिसंधत्ते द्विःस्थापयति नाभितान्
 द्विर्देदाति न चार्थिभ्यो रामो द्विर्नाभिभाषते
 असें आहे ह्मणोन सत्यच आहे ह्मणतात तरी दारु-
 वाचें ह्मणाल तर आतां कलियुग पापभूयिष्ठ आहे. यथा
 न देवे देवत्वं कपटपटवस्तापसजना
 जनो मिथ्यावादी विरलतरवृष्टिर्जलधरः
 प्रसंगो नीचानामवनिपतयो दुष्टमतयो
 जनाः शिष्टानष्टा इह हि कलिकाले विलसति
 ह्मणोन दिसत नाहीं यथामहाभारतां तर्गत गजेन्द्रमोक्षे
 नैतच्छ्रुतम्नाः पश्यंति न नृशंसान नास्तिकाः
 नातसतपसो लोके ये च पापकृतो नराः ३३
 नानाराधितगोविंदाः शैलं पश्यंति ते नराः

असें असतां लंका कसी दिसेल याप्रमाणेंच क्षीरसमुद्र
 द्वीपादिकही जाणावे ह्मणतात तरी दृष्टांतही व्यासचचनच आ-
 हे अस्तु ते वाक्य पामर करोत शेषदीं विचार होईल ह्मणोन प-
 हिलें सांगीतलेंच आहे आणीक लंकेचे पूर्वदिशेस भूमीचा च-
 वथ्या हिशावर ह्मणजे ९० अंशावर यमकोटी लिहिली त्या ठि-
 काणीं समुद्रच आहे पुरीचें ठिकाण लागत नाहीं हिंदुलोकां-
 चेच सिद्धांतांत मात्र आहे ह्मणावें तर मुसलमानांचे किताबा
 मध्येंही यमकोटी लिहिली आहे असेंच पश्चिमेस रोमकप-
 तन लिहिलें तेथेंही समुद्रच आहे परंतु रूमशहर पश्चिमे-
 कडेस जवळ आहे ९० अंशावर नाहीं आणि लंकेहून अर्ध
 भूमीवर ह्मणजे १८० अंशावर सिद्धपुर लिहिलें तेथेंही समु-
 द्रच

इत्थ आहो परंतु नावास मात्र आफ्रिकेमध्ये सिद्दीचा मुलुक पश्चि-
मेस रूमैपेक्षांही जवळ आहे १८० अंशाजवळ अमेरिका आहे
तेथें सिद्धपुराचें नावच नाही याजवरून असें वाटतें कीं मध्य-
मग्रह स्पष्ट करण्यास मंदफल व शीघ्रफलानयना करितां असें
वृत्तत्रय कल्पिलें. भास्करः स्फुटगति वासनाध्याये.

मध्योहिमंदप्रतिमंडलेस्वेमंदस्फुटोद्राक्प्रतिमंडलेच
भ्रमस्यतश्चंचलकर्मणीहमंदस्फुटोमध्यखगः प्रकल्प्यः १८
भ्रमन्यहः स्वेप्रतिमंडलेनृभिः सयत्रकक्षाबलयेविलोक्यते
स्फुटोहितवास्यफलोपपत्तये प्रकल्पितं तुंगभिहायसूरिभिः .

मध्यग्रहमंदप्रतिमंडलीं राहतो मंदस्पष्टग्रह शीघ्र प्रति-
मंडलीं फिरतो ह्मणोन शीघ्रफलाचे ठायीं मंदग्रह जो तो मंदस्पष्ट
कल्यावा ग्रह आपल्या प्रतिमंडलीं भ्रमण करीत होत्साता आप-
ल्या कक्षाबलयाचे ठायीं जेथे दिसतो तेथे स्फुट जाणावा असें
ग्रहाचें स्फुटस्थान जाणावया कारणें बुद्धिमंत आदिदेवज्ञप्र-
तींद्रियजाणणोत्पाहीं यंत्रादिपेथे करून वृत्तत्रय कल्पिलें आहे.

असेच सूर्याचे उदय मध्यान्ह अस्त अर्धरात्र जाणावा-
करितां लंकेपासून तीन पुऱ्या बराबर ३७० अंशावर कल्पिल्या
ह्मणोनच आचार्यांनी स्थानानिषद् ह्मणोन लिहिलें आणीक श्लोक
लंकापुरेर्ज्ज्वलस्य यदोदयः स्यात्तदादिनार्धयमकोटिपुर्थी
अधस्तथासिद्धपुरेऽस्तकालः स्याद्रोमकेरात्रिदलंतदैव

ह्मणोन पुरत्रय वास्तव नसेल असें वाटतें तुझी ह्मणाल
कीं हें पुरत्रय कांहीं पुराण गृहीत नाहीं केवल सिद्धांतोक्त अस-
ता तुझी वास्तव नसेल ह्मणतां तर सिद्धांतासही दूषण येतें ते
व्हां भास्कराचार्यांची मर्जी नसत राहणार नाहीं तर त्याणी प-
हिले

हिले गणकांची प्रार्थना केली तीच प्रार्थना आमची त्यांजला असो गोलोपसंहारे भास्करः

येवृद्धालघवोपियेऽत्रगणकाबध्वांजालिवन्मितान्
क्षंतव्यममत्तैर्मयायदधुनापूर्वोक्तयोदूषिताः
कर्तव्येस्फुटवांसनाप्रकथनेपूर्वोक्तिविश्वासितं
तत्तदूषणमंतरेणनितरांनास्तिप्रतीतिर्यतः ३

त्यांलाजसें पूर्वोक्तिदुषणावेगळ्यायथार्थ ग्रंथचालिलाना-
हीं तसें एथेही पूर्वोक्ति विश्वासित दूरकेल्यावेगळ्यास्तवार्थ
निघत नाहीं असें कीं भागवत १० स्कंधे

असंतमप्यसहिमंतरेण सतंगुणंतं किमुयंतिसंतः

असें आढे झणोन तेही प्रत्यक्ष पाहून परंतु अनुमान-
दिकेंकरोन दूषण देत नाहीं.

अहो त्याणीं पूर्वोक्तिदूषणेंकरून नूतन ग्रंथ केला झ-
णोन ते शोभले तुझी तर शिरोमणि प्रकाश ग्रंथ करितां तेझां
त्यांतीलच काहीं उक्ती विरुद्धकशा झणतां झणाल तर श्लोक
गीर्भिर्गुरुणांपरुषाक्षराभिस्तिरस्कृतायांतिनरामहत्वं
अलब्धशाणोत्कषणानृपाणांनजातुमौलौमणयोवसंति

झणोन मणीशाण झणजे चाकी धरून मल काढून टा-
किल्याचां वून प्रकाश कसा होईल. यथाहमरीचिकारः

मुनीश्वरापराख्येनविश्वरूपेणपृष्यते

मरीच्यर्थंबुद्धिशाणेसस्त्रिधांतशिरोमणिः

अशाने त्याला संघर्षण होऊन हेमांश झणजे गकाय-
चा विषय जाऊन विस्तृति लाहून दिसेल परंतु त्यास अधि-
क शोभागुणच निघेल यथा श्लोक

मणिः

मणिःशाणोद्धीढःसमरविजयीहेतिदलितो
 मदक्षीणोनागःशरदिसरिदात्रयानपुलिना
 कलाशेषश्चन्द्रःसुरतमृदिताबालवनिता
 तनिन्नाशोभन्तेगलितविभवाभ्यार्थिषुनृपाः
 हस्तीस्थूलतरःसचांकुशवशःकिंहस्तिमात्रांकुशो
 दीपेप्रज्वलितेप्रणश्यतितमःकिंदीपमात्रंतमः
 वज्रैणैवहताःपतन्तिगिरयःकिंवज्रमात्रोगिरि
 स्तेजोयस्यविराजतेसबलवान्स्थूलेषुकःप्रत्ययः

असें आहे आचार्यानी नसमजतां अभिष्ठ लिहिलें असें तों नाहींच परंतु त्यावेळेस दूर कोणी जाऊन पाहणारे नव्हते ह्मणोन परोक्ष जाणोन सिद्धांतोक्ति समर्थी या कारणें पुरवच्य वगैरे लिहिलें आतां प्रत्यक्ष पाहणारे असोनही तसेंच लिहिलें तर समय ग्रंथच असत्य होईल कोणी हातींच धरणार नाहीं असत्यही विषयपूर्ववत्त्व लिहिणें तर मग नूतन ग्रंथच लिहिण्याचें कारण नाहीं ह्मणोन प्रत्यक्ष विरुद्ध मल जो आहे तो काढून टाकिल्यास यथायोग्य प्रकाश होईल.

अणीक ९ वर्ष ९ खंड ७ पाताळ ७ ऊर्ध्वलोक ७ कुलाचलादिक लिहिले. भास्करः

लंकादेशाद्विमगिरिरुदग्धेमकूटोत्थतस्मात्
 तस्माच्चान्योनिषधइतितेसिंधुपर्यंतदैर्घ्याः
 एवंसिद्धादुदगपिपुराखंगवच्छुक्तिनीला
 वर्षाण्येषांजगुरिहबुधाअंतरद्वाणदेशान् ४९
 भारतवर्षमिदंक्षुदगस्मात्किन्नरवर्षमतोहरिवर्ष
 सिद्धपुराअथथाकुरुतस्माद्दिहिरण्मयरम्यकवर्षे

माल्यवांश्च यमकोटिपत्तनाद्रोमकाच्च किल गंधमादनः
नीलशैलनिषधावधीचतावंतरालमनयोरिलावृतं ४७
माल्यवज्जलधिमध्यवर्त्तियत्तत्तु भद्रतुरगंजगुर्बुधाः
गंधशैलजलराशिमध्यगंकेतुमालकमिलाकलाविदः

भद्रतुरगं भद्राश्ववर्षं

ऐंद्रं कशेरुशकलं किलताम्रपर्णं
मन्यद्गमस्ति मदतश्च कुमारिकारख्यं
नागंचसौम्यमिहवारुणमंत्यखंडं
गांधर्वसंज्ञमिह भारतवर्षमध्ये ६०
वर्णव्यवस्थिति रिरिहैव कुमारिकारख्ये
शेषेषु चांत्यजजनानिवसंति सर्वे
माहेन्द्रशुक्तिमलयर्क्षकपारियात्राः
सद्यः सविध्यइह सप्तकुलाचलारख्याः ६१
भूर्लोकारख्यो दक्षिणे व्यक्षदेशा
त्तरमासौम्योऽयं भुवः स्वश्च मेरुः
लभ्यः पुण्यैः खेमहः स्याज्जनो तो
नत्पानत्यैः स्विस्तपः सत्यमंत्यः ६२

असें इतक्या लिहिण्यांत जंबूद्वीप भारतवर्ष कौमारि-
कारखंड हे या देशाचे प्रसिद्ध आहेत वरकडाचें नाव सांप्रत
कोणतें झालें कीं समजत नाहीं.

समुद्रामध्ये एक क्षार समुद्रच आहे तोही विषुवत् ध-
रून दक्षिणेकडे भूमीचे मेखलेप्रमाणें लिहिला तर तसें ना-
हीं उत्तरेकडेही मेरू जवळ आहे तेथे बरफ आहे तें पाणी ज-
मून आहे किंवा पृथ्वीवर आहे हे समजत नाहीं.

पर्वता

पर्वतामध्ये हिमवान् प्रसिद्ध आणि त्याचा एक प्रदेश धवळगिरी नामक अडीच कोस उंच आहे येवदा मोठा पर्वत कोणताही नाही मलयाचल श्रीरामेश्वराकडे आहे त्याचे योगाने देशाचे नाव हीमलयाळ जाले तेथे श्रीचंदनवृक्ष आहेत सद्यः पर्वताचे नाव शाय्याद्री ह्मणतात तो तस्मीपासून समुद्राचे काठोकाठी रामेश्वरापावेतो गेला आहे विंध्यपर्वत नर्मदेचे उत्तरतीराजवळच आहे त्याजवरच माळवा देश आहे. यथा

अवंतीमभितो देशं माळवंको विदा विदुः

माळवोऽयं विंध्यकुधाधित्यकायामवस्थितः

वरकड आणीकही पर्वत लहान मोठे पुष्कळ आहेत परंतु आतां कोणते नाव कोणते नाव पडले कीं पूर्वील नाव कोणते कीं हें कांहींच समजत नाहीं.

अहो एवढाले उंच नीच पर्वत भूमीवर आहेत आणि कोठे कोठे समान भूमीही दिसती असें असतां तुम्ही ह्मणतां कीं गोल आहे हें संभवत नाहीं ह्मणतां तर सांगतो.

तोफेचा गोळा राहतो त्याजवर सुरुकुटे ह्मणजे मछरअथवा पीसू हे एकीकडे बसले एकीकडे नाहीं बसले तरी त्याचे गोलपणास कांहीं हानी होणार नाहीं तसेंच पृथ्वीचा मोठेपणास हे पर्वत मशकापेक्षांही लाहान आहेत ह्मणोन तीचे गोलत्व दवडूसकत नाहींत.

आतां भूलोकादि सप्तलोक जे लिहिले त्यांत तीन लोक भूमीवरच लिहिले वरकड चार आकाशीं असतीलच.

सप्त पाताळ पृथ्वीचे पोटीं लिहिले त्यांचा निर्णय होऊं सकत नाहीं परंतु जें प्रत्यक्ष विरुद्ध दिसत नाहीं तें शास्त्र मानावें

नावेंच लागतें.

विरुद्धोक्तिविषयीं दैवज्ञाचें उत्तर

सिद्धांतिलोक ह्मणतात कीं लंका शिलोन शरण द्वीपजें तुह्मी ह्मणतां तेंच असो परंतु यमकोटिवर्गैरे तीन पुरी पूर्वी असतील ह्मणोनच सिद्धांतांत लिहिलें सांप्रत नाहीं दिसत तर समुद्राने बुडविल्या असतील ह्मणोनच आचार्यांनी स्थानानि ह्मणोन लिहिलें अधिक पुरी वर्णन केल्या नाहीं आणीक नूतन द्वीपें करालायन किऱ्यानी केलीं असतील ह्मणोनच पूर्वील सिद्धांतले खात्रमाणें समुद्रव द्वीपें बराबर राहिले नाहींत करालायन किड्याचे बयान तर साहेबलोकांचेच दर्यांफींत हिंदुस्थानी किताब छापविली त्यांत आहे द्वीपें बुडविण्यास जलप्रलय सारे शास्त्रां मधें लिहिले आहेत आणि भूकंपही द्वीप बुडवितो हेंही दर्यांफींत आहे असें न होतां नवीं द्वीपें होतच गेलीं जुनींही कायम राहिलीं तर बहुतादिवसीं सारी पृथ्वीच होईल समुद्र राहणारच नाहीं.

याला दृष्टांतही दाखवितात कीं श्रीरामचंद्रानी रामेश्वरीं सेतु बांधताना समुद्र देवळाजवळून होता त्याची वळख सेतूचे दगड अद्यापि आहेत.

त्यानंतर कांहीं काळांतरानें बाराकोस मागें हटला तसें पाहिलेले लोक अद्यापि असतील ऐलीवर सुमाराने ५० वर्षां खालीं आणीक ६ कोसजवळ आला सांप्रत ६ कोस दूर आहे समुद्राची करणी ऐसी आश्चर्य कारक आहे ह्मणतात दुसरे मनुष्यगति ह्मणजे या कौमारिकाखंडांतच वर्णव्यवस्थिति ह्मणजे जातिनियम आहे यास्तव याला जाहाजावर बसून

न दूर देशीं जाण्याचा रोक आहे ह्मणोन यांची गति नाहीं असें लिहिलें परंतु दोषेषुचां त्यजजनानियसंति सर्वे ह्मणोन लिहिलेंच आहे तेथे कोणी मनुष्यच नाहीं असें कांहीं लिहिलें नाहीं असें बोलतात तर लोकांची समज त्यावेळेस तशीच होती सांप्रत लोक-विचारवंत झाले.

देशाटनाचा गुणविचार

असें कीं जलप्रळय झाला त्यावेळेस भगवंताने मनुआदिकास नावेवरच वसवून रक्षिलें ते कांहीं दिवस त्यावरच होते त्यानंतर जलनिवारण झाल्यावर त्यापासूनच सर्वांची उत्पत्ती झाली असें सारेलोकांचे शास्त्रांत आहे मनुचें नाव मात्र कोणी नोहा ह्मणतात कीणी नूः असें ह्मणतात परंतु वरकड बयान बराबरच आहे असें असताना जाहाजाचा रोक नसावा परंतु कोणी निरुद्योगी लोकानी रोकिले.

असें ह्मणाल तर जातिनियमही नसावा कारण एकापासूनच साऱ्याची उत्पत्ती जाली ह्मणतां असें ह्मणाल तर याचें उत्तर मत्स्य धर्मविचार प्रकरणांत पाहावें आणि श्लोक

देशाटनं पंडितमिव तावत्तथा महीपालसभाप्रवेशः

अनेकसंख्यास्त्रविलोकनं च चत्वारिचातुर्यं करणिलोके

या प्रकारे बहूत चातुर्यादि गुणप्राप्तीही विचारिली आहे

हे तुम्ही ह्मणाल कीं श्लोक

पंचमेऽहनि षष्ठे वा शाकं पंचतिस्वे गृहे

अनृणीचा प्रवासीच सवारिचरमोदते

असें महाभारतांत गेत वनपर्वाचे षष्ठीं यक्षप्रश्नांत सांगितलें प्रसंगरत्नावळींतही श्लोक

कोला

कोलाभोगुणिसंगमः किमसुखं प्राप्नोते रैः संगतिः
 काहानिः समयच्युतिर्निपुणताकाधर्मतत्त्वेरतिः
 कः शूरो विजितेन्द्रियः प्रियमाकाः नुव्रता किं धनं
 विद्या किं सुखमप्रयासगमनं राज्यं किमाज्ञाफलं

असें प्रयासगमन बहूत कष्ट सांगीतलें तर सत्य परंतु
 कष्टीफली ह्मणोन कष्टावांचून फल मिळत नाही कष्टास भिऊ-
 न अकष्टीपणाने घरीं बसून राहणें बहूत दूषण आहे यथाह
 विश्वायसुः श्लोक

आकिंच न्यादतिपरिचयाज्जाययोपेक्ष्यमाणो
 भूपालानामनुसरणाद्विभ्यदेवारिचलेभ्यः
 गेहेतिष्ठन्कुमतिरलसः कूपकूर्मैः सधर्मा
 किंजानीते भुवनचरितं किंसुखंचोपभुङ्क्ते

व्यापारांतरमुत्सृज्य वीक्ष्यमाणो बधूमुखं
 योगृहेष्वेव निद्रातिदरिद्रातिसदुर्मतिः
 असें आहे ह्मणोन उद्योग सोडून ये दोहरा
 उद्दमके घरलछमी पंखाके मुखपवन
 रजो जे खाजे पाइये किबैठे देयगा कवन
 उद्योगिनं पुरुषसिंह मुपैतिलक्ष्मीरिति च.

उद्योग धरूत देशाटन केल्यास बहूत फायदा आहे श्लोक

देशो देशो किमपि कुतुकादद्भुतं लोकमानाः
 संपाद्यैव द्रविणमभितं सप्तभूयोप्यवाप्य
 संयुज्यंते सुचिरविरहोत्कंठिताभिः सतीभिः
 सौख्यं धन्याः किमपि दधते सर्वसंपत्समृद्धाः

असें आहे ह्मणोन देशाटन करणें उत्तम दिसत आहे या
 प्रकारे

प्रकारे सामान्यतः देशाटनच गुणप्रद त्यांत साहेबलोकांची विला-
यत तर इलावृत वर्षामध्ये आहे ह्मणोनच इलायत इलावृत अ-
सींना माक्षरें समान आहेत कीं काय असें कोणी ह्मणतात इला-
वृताचें वर्णन शिरोमणींत गोलाध्यायीं भास्करः

निषधनीलसुगंधसुमाल्यकैरलमिलावृतमावृतमावभौ
अमरकेलिकुलायसमाकुलंरुचिरकांचनचित्रमहीतलं४९

येथें कांचनमहीतल ह्मणजे सोन्याची माती आहे अ-
सा अभिप्राय नाही कांतर तेथे दौलत फार आणि रोजगारास
जाणारे जे त्यांला मिळगत फार ह्मणोन श्रेष्ठत्व वर्णिलें आहे
जातो जातो यदुत्कृष्टं नद्रत्नमभिधीयते.

या प्रकारें सर्वत्रही श्रेष्ठत्वच जाणावें अमरकेलिस्थान
ह्मणजे देवभूमि असी कीं कर्मभूमि नव्हे केवल भोगभूमि आ-
हे उन्हाळा जोगी पावसाळा रोगी हिंवाळा भोगी असी ह्मण-
गत आहे त्यास तेथे सर्वकाळ हिंवाळाच राहतो ह्मणोन भो-
गच आहे.

भागवतीं कुबेरपुत्र नलकूबरमणिग्रीवाचें वर्णन जसें
लिहिलें तसें तेथेही मद्यपान नग्नजलक्रीडादि धर्म आहेत.

तेथील स्त्रिया अप्सरसा बहूत रूपवती सुकुमार आणि
चातुर्यवती विद्यावती असतात तेथें स्त्रियांचा सन्मान फार
करितात पुराणांतरीं नल दमयंती स्वयंवर व इंद्रुमती स्वयंवर
लिहिले आहेत परंतु या प्रमाणें या हिंदु मुलकांत चाल ना-
ही तेथील विवाह स्वयंवरच होतात.

असे बहूत गुण जाणोन तेथे जाणें फारच चांगलें ह्म-
णोन राममोहनराय नाचाचा बंगाली ब्राह्मण कलकत्याहून
विलायतेस

विलायतेस गेला तो देशपाहून फार आनंद पावला इंग्लंडांत लंडन शहरामध्ये तेथील राजाची भेट झाली बहूत सन्मान पावला सर्वत्र प्रसिद्ध झाला. तो जर माघारा या मुलकास येऊन तेथील वृत्तांत सांगितला असता तर आणीक ब्राह्मण वगैरे बहूत लोक गेले असते परंतु तो तेथेच समाप्त झाला.

याजवरून ब्राह्मणलोकांस असा भास झाला कीं जहाजावर जाण्याचा अधर्म कबूल करून गेलों तरी तेथील मुलकायोग्य भक्षण आपण कदापि करूं सकत नाहीं ह्मणोन तेथे ब्राह्मणलोक याचणार नाहींत कीं काय असें झालें.

तरी मोहनलाल नावाचा कास्मीरी दिल्लीचा तोही दरानतुरान पावेतो जाऊन माघारा आला त्याणी त्या मुलकाचे बयानही लिहिले कांदान वगैरे चीनदेशाचे बंदरास बाहादरमल कोर्याचा याचे गुमास्ते आणि गुजरात व मुंबई वगैरे येथील हिंदुसावकार हिंमत धरून आफू वगैरे जिनस घेऊन जाऊन बहूत नफा मिळवीत आहेत असेच आणीकही लोक विचारावयेतील.

विश्ववत्चे दक्षिणेस राक्षस भूमि लिहिली तर पूर्वी तिकडील टापूचे लोक केवळ रानवट होते मास मछी कच्ची खात होते माणसेंही खात होते आणि नग्न राहत होते सांप्रत साहेबलोक तेथेही जाऊन त्यांला विवेकावर आणिलें धान्याचें बीज वस्त्र वगैरे त्यांला पोहचविलें पाकक्रियाही शिकविली आतां तेही लोक अवघ्या प्रमाणेंच व्यवहार करितात लिहिणेंही शिकविलें परंतु उदहेटी वगैरे लाहान टापूंत अद्यापि माणसें खाण्याचा व्यवहार आहे ह्मणोन राक्षस

क्षसभूमि पूर्वीपासून लिहिली ती तर खरीच आहे राक्षस ह्मणजे वेगळी एक जंतुजात नाहीं दयासस्युचिता जेथे नाहीं तीं माणसेंच राक्षस ह्मणवितात.

त्यावेळीं नवे टापूंत तमारघू होता तो तीनशें वर्षांसाठीं एम्या साहेबानीं विलायतांत आणिला तेथून फैलतफैलत यामुलकांतही आला पूर्वीं येथे तमारघू नव्हता ह्मणोनच संस्क्रतां त्यांचें नाव नाहीं.

अशे देशाटनाने स्वहित परहित पुण्य पुरुषार्थ प्राप्त होतात या गोष्टीस दृष्टांत साक्षी साहेबलोकच आहेत भगवंताचा अभिप्रायही असाच असेल ह्मणोनच प्रतिदेशीं विशेष विलक्षण वस्तु निर्माण केल्या याच्याने रोजगार चालून उदर निर्वाहही होईल आणि एकास एकाचें काम पडून स्नेहही अवश्य जुडेल सारे लोक स्वकीयच दिसतील श्लोक

अयं निजः परोवेति गणनालघुचेतसां

उदारचरितानां तु वसुधैव कुटुंबकं

असें गुणदायक उत्तम आहे ह्मणोन देशाटन अगत्य करावें.

आतां नद्याविषयीं भागवतीं ५ स्कंधे श्लोक

ततः सप्तदशे गंगा गमनं तच्च तुर्दिशमिति

सत्रावे अध्यायीं कथा आहे गंगाज्वतरणाची. गद्य

तत्र भगवतः साक्षाद्यज्ञलिंगस्य विष्णोर्विक्रमतो यामपादांशुष्ठनखविनिर्भिन्नोर्ध्वाङ्कटाहविवरेणांतः प्रविष्टाया बाह्यजलधारा इत्यादि समय गद्य तेथें पाहावें याचा अर्थ लिहितों संक्षेप.

वामनावतारीं विष्णूने ब्रह्मांडावर डावा पाय ठेविला तेव्हां

तेव्हां ब्रह्माने आपल्या कमंडलोदकें करून क्षाळन केलें तें उदक विष्णुन रेंवें करून ब्रह्मांड फुटला त्या छिद्रांतून ब्रह्माडांत शिरलें तें ध्रुवावरून सप्तकर्षीवरून मेरुवर येऊन तेथे चार विभाग होऊन मेरुचे चतुर्दिशेस चार बोध चालिले त्यांचीं नावे सीता अलकनंदा चक्षुः भद्रा असीं चार नावे झालीं यांत वरकड तीन ओघांचीं नावे प्रसिद्ध नाहींत परंतु दक्षिण दिशेस भारत वर्षांत अलकनंदा आली भागीरथानें आणि ती ह्यणोन भागीरथी झाली ती सांबाने जराजूरांत धरिली स्वर्गी मंदाकिनी नान आहे पाताळी भोगवती असी त्रिपथगा ह्यणोन बहूत विस्तारमहत्त्व आहे तेथें पाहावें.

आणीक पुराणांतरीं यमुना नर्मदा गोदावरी कृष्णाकावेरी ताम्रपर्णी इत्यादिक बहूत नद्या या मुलकांत आहेत उत्तरेकडे सिंधुनदी ब्रह्मपुत्री वगैरे आहेत मिसर देशांतही नीळ नदी मोठी आहे त्या नदीच्यानें त्या मुलकांत बहूत पीक होऊन फायदा होतो तेथे तीचीतारीफ फार आहे पृथ्वीवरील साऱ्या नद्यांपेक्षां मोठी नदी दक्षिण अमेरिकेस भ्रमजन नावाची आहे आणीक पुष्कळ आहेत परंतु भागीरथीप्रमाणें तारीफ दुसरी ची हिंदुलोकामध्यें नाही भास्करः

विष्णुपदीविष्णुपदासतिताभेरौचतुर्धाऽस्मात्
 विष्कभाचलमस्तकशस्तसरिसंगतागतावियता ५६
 सीताख्याभद्राश्वं सालकनंदाच भारतं वर्षं
 चक्षुश्चकेतुमालंभद्राख्यातूत्तरान्कुरून्याता ५७
 याकर्णिताऽभिलषितादृष्टास्पृष्टाऽवगाहितापीता
 उक्तास्तुतास्मृतावापुनातिबहुधाऽपिपापिनः पुरुषान् ५८
 याप्रकारें

या प्रकारें सिद्धांतांतही या गंगेचेंच मात्र वर्णन आहे प्रत्यक्ष हिंदुलोकांत चालही फार आहे अस्तु परंतु साहेबलोकांचे द-
र्यात्कीत गंगेचा उगम मानससरोवरापासून पाहिला आहे तेथून
सुमारे २०० कोस येऊन हिमालय फोडून वाट काढिली त्या स्थळा-
चें नाव गंगोत्तरी ह्मणतात हिंदुलोक तेथून गंगाजल कावडी भरून
न आणोन रामेश्वरास अभिषेक करितात हें कर्म कर्तव्यता सा-
मान्य जनाविषयीं आहे योगी जे आहेत ते मानीत नाहीत श्लोक

तीर्थानितोयपूर्णानिदेवान्याषाणमृन्मयान्

योमिनोनप्रपद्यंत आत्मध्यानपरायणाः

असें आहे परंतु भगवद्ध्यानही न करितां गंगेलाही न मानि-
लें तर उभयच्युत होऊन भ्रष्ट होईल.

पौराणिकलोक ह्मणतात कीं मानससरोवराजवळच कैलास-
सर्पर्वत आहे त्याजवर सांब आहे गंगा आकाशाहून सांबाचे जय
जूतांत आली तेथून मानससरोवरीं आली ह्मणोनच आचार्यांनी
विष्कभाचल मस्तकशस्तसरःसंगता असें लिहिलें तेथून ऐलीवर
येऊन हिमवत्सर्पर्वत फोडून निघाली तेंच स्थळ गंगोत्तरी ह्मणतात
तेथवरीच हिंदुलोक बद्धा जातात असें गंगेचें महत्त्व मोठें स्वर्ग-
च आहे ह्मणोनच हिंदुलोकामध्ये गंगाजळीचें प्रमाण भारी आ-
हे.

आतां जैनमतखंडन भास्करः

स्वस्थं न दृष्टं च गुरुक्षमाऽतः स्वेऽधः प्रयातीति वदंति बौद्धाः २५

बौद्ध ह्मणतात कीं जडवस्तु आकाशीं राहताना पाहिलें
नाहीं राहूच सकत नाहीं ह्मणोन भूमी आकाशांत खालीच जाती
आहे. याचें उत्तर भास्करः

भूः स्वेऽधः खलु यातीति बुद्धिर्बौद्धमुधाकथं

जातायातं तु दृष्ट्यापि स्वेयस्त्रिसंगुरुक्षितिं २६

हे बौद्ध भूमी आकाशांत खालीं च जाती असी निरर्थक बुद्धि तुला कशी उत्पन्न झाली असेंच खरे असल्यास आही जर बाण अगर दगड वर्तौ आकाशां टाकिल्या तर तो मागती पृथ्वीवर न पडावा कारण तो पृथ्वीकडे येतवरीं पृथ्वी आणीक खालीं जाती तर अखंड अंतर समानच राहावे तर पृथ्वी बहुत जड ती अधिक वेगाने पडेल तर अधिक अधिकच अंतर वाढत असावे असें नाही राहत भूमीस येऊन पोचनो असें पाहूनही कसें क्षणावे अतएव भूमि खालीं जात नाही हानि श्रय सम जावा.

खालीं जाण्याचे पक्षींही भूगोलास तर जेथे राहणार तेथे वरील भागच मानितो तेव्हां खाल ला भाग कोणता जाणावा आकाश तर सभयताले समान क्षणजे एकसारख्या आहे असें असतां पृथ्वी कोणीकडे कोठे पडावी असा हा असंभव आहे.

पृथ्वीचे फिरण्याविषयीं

साहेबलोक क्षणतात कीं सूर्य अचल आहे पृथ्वीभोंवती फिरत नाहीं सारे ग्रह आणि पृथ्वीच सूर्याभोंवती फिरतात त्यांत पृथ्वी साठ घटकांत आपल्या आसा भोंवती एक फेर फिरती त्या फिरण्याने जा बाजूस सूर्य दिसतो तेथे दिसस आणि जेथे पृथ्वीची छाया पडती तेथे रात्र अशा दिनरात्री होतात दुसरे ३६५ दिवस १५ घटिका ३० पळे २२।३० विपळे इतक्या कालांत सूर्याभोंवती एक चकर देती तें सौरवर्ष होतें अशा पृथ्वीच्या दोन गती आहेत.

अहो अशानेच दिनरात्री आणि वर्ष होतात परंतु सूर्य फिरल्याने

फिरल्याने होऊं सकत नाहीत असें नाहीं आणि सर्वसिद्धांताम-
ध्ये सूर्यच फिरतो असें लिहिलें असतां या लोकांही असें ह्मणा-
यास कारण काय ह्मणाल तर प्रथम दिनरात्रि जनकगति कार-
ण सांगतो.

सूर्य पृथ्वीचेवरतासुमाराने ४५०००००० कोसास अधि-
क अंतराने आहे तेव्हां याचे दुप्पट सूर्य कक्षेचा व्यास नवको-
टि कोसास अधिक झाला हें त्रिगुण करून वरते आणि कों-
हीं थोडें जास्त जोडल्यास समग्र कक्षा सुमाराने तीस कोटि
३००००००० कोस झाली वितकी कक्षा ६० घटिकांत फिरवेंत-
री एका घटिकांत ५०००००० कोस फिरणें पडेल सूर्याचेंच अ-
सें झालें तर त्याजवर मंगळ गुरु शनि आहेत त्यांचा यापेक्षां
अधिकच फिरणें पडेल नक्षत्राचे तरी फिरण्याचे कोस बहुत-
च अधिक होनील; नक्षत्र १ घटिकेंत फिरायाचे योजने अंक
३११८६७८२००००००० याचे चतुर्गुण केल्यास कोस होतील
असें इतक्याचें फिरणें फार गुरुत्व आहे यापेक्षां पृथ्वीचें फि-
रणें बहुतच लाघव आहे असें कीं पृथ्वीचा परिधि पूर्वपश्चि-
म सुमाराने १२४२० कोस आहे हा ६० घटिकांत फिरण्यास
१ घटिकेंत २०७ कोस १ फिरणे पडेल तेंही मध्यभागीं बाजूस
कमतीच पडेल मध्यभागीं ह्मणजे विषुवत् रेखा तोच निरक्ष
देश कारण तेथे अक्षांश नाही पूर्ण आहे तेथील परिधीचे
एका अंशाचे कोस मोजिले ३४११ हे परिधीचे अंश ३६० ने
गुणिले तर सारेपरिधीचे कोस १२४२० झाले याला ६० चा भा-
ग दिल्यास १ घटिकेंत फिरण्याचे कोस २०७ झाले अगर परि-
धि अंश ३६० यालाच ६० भाग दिल्यास १ घटिकेचे दरजे ६
जाले

जाले याने ३४॥ गुणाचे क्षणजे २०० च कोस झाले असें मध्यभागीं झालें.

तेथून उत्तर आणि दक्षिण दोहीकडे १० दरजे वर पूर्व पश्चिम १ दरज्याचे कोस मोजिले ३४ पूर्ववत् ३६० गुणोन परिधि कोस १२२४० याला ६० चा भाग दिल्यास १ घटिकेंत फिरणें कोस २०४ असेच दोही बाजूस दोन्ही ध्रुवस्थानवरी नवदनवद अंश होतात तेथवर सर्वत्र असेंच गणिताने जाणावें.

निरक्षदेशापासून दोन्ही ध्रुवांवालीं स्थानापावेतो परिधीचे कोस मोजून गणिताने निश्चय केले ते थोडे लिहितों.

अंश	कोस	अंश	कोस	अंश	कोस
०	३४॥	४६	२४	६८	१३
१०	३४	४८	२३	७०	१३
१७	३३	५०	२२।	७२	१०॥
२२	३२	५३	२१	७३	१०
२६	३१	५५	१९॥	७५	८॥
३०	३०	५७	१९	७७	७॥
३३	२९	५९	१८	७८	७।
३६	२८	६१	१६॥	८२	५
३८	२७	६३	१५॥	८५	३
४१	२६	६४	१५	८८	१
४३	२५	६६	१४	९०	०

असा मेरुस्थानी परिधीचा अभावच आहे ८८ अंशावर परिधि कोस ३६० तेथे १ घटिकेंत ६ कोस फिरणें पडतें हें बहुतच लाघव आहे.

वरकड ग्रह वगैरेचे कोणाचेही पश्चिम फिरणें कारणच नाही यांत ग्रहांची १ पूर्वगतीच धरिल्याने समग्र गणित होतें नक्षत्रें तरी अचलच आहेत इतका लाघव गुण अशाने आहे भगवंतानें यत्किंचित् बुद्धि अधिक मनुष्याला दिली

ली तरी मनुष्यामध्येंही लालबुजकडा सारखा एखाद्याच राहतो परंतु बहुधा बुद्धिमंतच असतात तेही सहज होण्याचें काम आयासा नें करीत नाहींत कसे कीं नखाने होण्याचे कामास कुराट कोण लावील असें असतां ईश्वर सर्वज्ञ असून लाघवाचेबायीं गुरुत्व करणार नाहीं ह्मणोन पृथ्वीचें फिरणें सत्य भासतें.

आणीक मंगळादि पंचग्रह जे आहेत तेही एक एक लोकच आहेत परंतु सूर्यापेक्षां लाहान तेही गोल असोन आपल्या आंसाभोंवती फिरत पृथ्वीगतीनें सूर्याभोंवती फिरतात आंसाभोंवती फिरणें दुर्बिणीनें प्रत्यक्ष दिसतें असे हे सारेही फिरतात पृथ्वीकां नफिरेल कारण सूर्याची आकर्षणशक्ति सर्वत्र पोंदवती

अहो बुद्धी युक्तीने सारें सत्य करून सांगता परंतु आह्मास पृथ्वी स्थिर दिसती सूर्यचंद्रादि ग्रह व तारा यांचें फिरणें प्रत्यक्ष दिसतें असें असतां पृथ्वीचें फिरणें आह्मी कसें सत्य मानावें ह्मणाल तर सांगतो.

आपण नावेवरबसून नदीवर जाताना दरडीवरचें झाले व घर चालल्या सारिखें दिसतें परंतु आपण नावेसह चालतो हें समजत नाहीं असो नावेवरबसून समान चालतो ह्मणून तसें झालें परंतु पृथ्वी तर फिरती तेव्हां पृथ्वीवरील सूर्याकां डगमगून पडत नाहीं ह्मणाल तर याचें उत्तर पहिलेंच सांगितलें कीं आकृष्टशक्तिश्चमही आणि योयवतिष्ठतीत्यादिकें करून.

आणीक प्रत्यक्षही गणिताने फिरण्याचा निर्णय दाखवितात पृथ्वी फिरती ह्मणूनच पृथ्वीचा व्यास दक्षिणोत्तर थोडे

डा कमती आहे पूर्वपश्चिम कांहीं अधिक आहे पृथ्वी गोल च-
हूंकडे समान असून असें आहे कारण की पृथ्वी फिरण्याचे वे-
गाने दक्षिणोत्तर अग्र दबली गेली आणि पूर्वपश्चिम परिधी
फुगला हें प्रत्यक्ष आहे.

अतएव बाधकाभाव आणि लाघवगुणाधिक्य प्रत्यक्ष
आहे ह्मणोन हेंच सत्य मानावें. असें तुम्हीच ह्मणतां किंवा आ-
णीकही कोणी हिंदुलोकांमध्ये ह्मटले कां ह्मणाल तर आर्यभट्टः

भपंजरःस्थिरोभूरेवावृत्यावृत्यप्रातिदैवसिकौ

उदयास्तमयैसंपादयतिग्रहनक्षत्राणां

असा आर्यभट्टानेही निश्चय केला आहे ह्मणोन हेंच सत्य आहे.

आतां दुसरी गति सूर्याभोंवती वर्षाची तिचें कारण सांग-
तो सूर्य सर्व ग्रहापेक्षां मोठा आहे पृथ्वीपेक्षां तर कांहीं कमती
चवदालक्षपट मोठा आहे भगवंताने सर्वांचेगर्भां आकर्षण
शक्ति ठेविली आहे तेव्हां मोठा लाहानाला आपणाकडे वो-
टूं सकेल परंतु लाहान मोठ्याला वोटूं सकत नाहीं जसें
तागडीचे एक्या पारड्यांत मणभरवजनाच्या दगड एकां-
त शेरभराच्या दगड ठेविल्यास शेरान्चा दगड मणभरा-
कडे झुकेल त्यावरच पडेल तसें आकाशाच तागडी त्यां-
त सूर्य मोठा ह्मणून सर्व ग्रहांस आणि पृथ्वीस आप-
णाकडे वोढितो तर सूर्यावर कांपडत नाहीं ह्मणाल तर
भगवंतानें सर्वांचेमागे दुसरी विक्षेपशक्ति एक लाविली ती
त्यालासारख्या पुढें टकलायास पाहाती मोठा पदार्थ आपणा-
कडे वोढितो या दो वेगाने दूरही जाऊं सकत नाहीं आणि
त्यावरही पडूं सकत नाहीं ह्मणोन चकर देत फिरती

असा

जसा नदीचे पाण्यांत पोहणारंसारखा पैलथडीस जाऊं ह्मणोन उद्योग करून जोराने पोहतो प्रवाह आपल्या बरोबर खाली नेण्या करितां जोर करितो असे दोही जोराने तो नीट जाऊन सकतां तिरकस जातो असींच पृथ्वी सूर्याभोंवती फिरती सूर्य आपल्या आंसा भोंवतींच फिरतो कारण त्यापेक्षां मोठा कोणी दिसत नाहीं कीं त्यालाही वाढील या अर्थी एका विक्षेपशक्तीनें आपल्याच आंसा भोंवती फिरतो.

त्या मंडलांतही जगें आहेत याचा विस्तार महाराष्ट्र किताबांत पाहावा.

चंद्र पृथ्वीपेक्षां ४९पट लाहान आहे आणि पृथ्वीवरते सुमारे १२०००० कोसाचे अंतराने आहे जवळ आहे ह्मणोन पूर्वी सांगितल्या अन्वयाने पृथ्वीचे आकर्षणें करून पृथ्वीभोंवती आपल्या आंसा भोंवती फिरत फिरतो पृथ्वी समागमें सूर्याभोंवती फिरतो याजवरूनच पूर्णिमा अमावास्या ग्रहणादिक होतात हेंही त्याच किताबांत पाहावें असें आहे ह्मणोन तेवढ्या मोठ्या सूर्याचें फिरणें लाहान्या भोंवती संभवत नाहीं यास्तव पृथ्वीच फिरती असा निश्चय केला आहे आणि

भास्करः

करतलकलितामलकवदमलंसकलंविदंतियेगोलं
दिनकरकरनिकरनिहततमसोनभसःपरिधिरुदितस्तैः८७

आकाशपरिधी जो तो सूर्य फिरण मसरण पावेतोंच गोलवेत्ते जे त्यांहीं बोलिला आहे पैलीवर सूर्यप्रकाश नाहीं तेव्हां सूर्य ब्रह्मांडाचे मध्यभागीं ठरला सूर्य जर फिरेल तर परिधि एकत्र ठरून राहणार नाहीं तेव्हां ब्रह्मांडच फिरेल

रेल असें गुरुत्व येईल ह्मणोन पृथ्वी फिरल्यास लापवही आहे आणि ग्रहाची वक्रगति अतिचारगति व स्तंभनहेही पृथक् धरावें लागत नाहीं अर्थात् सूर्याभोंवती सारे ग्रह आणि पृथ्वी एका पूर्वगतीनेच फिरताना गतिवशेकरून ग्रह पुढें चालत असतानांही मागे वक्र दिसेल पुढें अतिचार दिसेल एकाच राशीवर स्तंभन दिसेल हें नकाशागोलावरून सूक्ष्मदृष्टीने पाहावें ह्मणजे अरेबरोन सर्व समजून तुझीही सत्यमानाल याप्रकारे गुणाधिक्यही आहे ह्मणोन पृथ्वीच्या दोन्हीही गति सत्यच आहेत. जसें घराभोंवती गाडी एकवेळ फिरत असतां गाडीचें चाक त्याच वेळेस आपल्या आंसाभोंवतें बहूत वेळ फिरतें तशीच पृथ्वी लोटत फिरती पृथ्वीची गती दोप्रकारची आहे.

याला बाधक सांगतात

अहो पृथ्वी फिरत देशांतरास जाईल तर सांप्रतदे ध्रुवामध्ये आहे ही कांहीकादिसा वांकडी होऊन ध्रुव वांकडे दिसावेत असे कां दिसत नाहीत तुझी ह्मणाल कीं नोक ह्मणजे अय ध्रुवाकडेच ठेऊन फिरती तरी नोक एका ध्रुवाकडे राहूं सकेल परंतु दो ध्रुवाकडे दोन्ही नोकें बराबर राहूं सकत नाहीत ह्मणोन पृथ्वीचें फिरणें आमचे लक्ष्यास येत नाहीं ह्मणाल तर सांगतां.

बाधक निराकरण

उभय ध्रुवमंडलपृथ्वीस अत्यंत दूर आहेत त्या दूरताची संख्या होऊं सकत नाहीं असें आहे ह्मणोन पृथ्वी देशांतरास गेली तरी तितकी दूर जात नाहीं ह्मणोन सूक्ष्म अंतर आपणाला दिसत नाहीं जसें नक्षत्राचें चलन त्या प्रमाणें

माणें ध्रुवाचेंही चलन थोडें आहे कारण तो पृथ्वीचे केंद्रस्थानी नाट नाही ह्मणोन परंतु सूक्ष्म ह्मणोन तें न जाणतां ध्रुव अचल ह्मणतात नक्षत्र चल ह्मणतात याची उपपत्ती विस्तारें लिहार्वी तरी बाळकही अति सत्वर जाणेल तसी करून वचनसुचना ह्मणोन प्रथम केल्या प्रतिलेख बाध येईल कारण अतिसूक्ष्म समजूं सकत नाहीत. ह्मणोनच ग्रह लाघवांत देशांतर संस्कारचंद्रालाच सांगीतला आहे. गणेशः

निजनिजपुररेखांतस्थिताद्योजनौघा

द्रसलवमितलिसाःस्वर्णमिंदौपरेप्राक् ९

कारण चंद्र पृथ्वीस जवळ आहे ह्मणोन अंतर दिसते या अर्थी सांगीतलें वरकड ग्रह बहुत दूर आहेत ह्मणून देशांतर असूनही ते पृथ्वीवर कोठे राहून पाहिले तरी एकेच ठिकाणी दिसतात ह्मणोन त्याला देशांतर संस्कार सांगीतला नाही हे तर प्रत्यक्ष आहे असेंच ध्रुव दोन्ही बहुतच दूर आहेत ह्मणोन अंतर दिसत नाही परंतु भूमि फिरती हेंच सत्य आहे. शब्दव्युत्पत्तिबाधक

हें असो परंतु अमरसिंहाने द्विती यकांडीभूवर्गांत

भूर्भूमिरचलाऽनंतारसाविश्वंभरास्थिरा

असें अभिधान सांगितलें त्यांत नचलतीचला ह्मणोन या शब्दाने सूर्याभोंवती फिरण्याची निवृत्ति स्थिरत्वात् स्थिरायेणेकरून आपल्या आंसाभोंवती फिरण्याची निवृत्ति होती ह्मणाल तर निराकरण

तेथेंच अनंता असें अभिधान आहे नविद्येते अंतोऽस्या अनंता याशब्देकरूनच जें नाही अनंत हीं आहेत

हत पृथ्वीचा अंत नाही ह्मणोन लिहिलें आचार्योनी वर परिधि योजनें ४९६७ लिहिलीं या परिधिरूनच सर्व गणित प्रत्यक्ष दाखविलें तेव्हां असत्य कसें ह्मणावें अतएव शब्द व्युत्पत्तीचें प्रमाण सर्वत्र नाहीं अमराचेच द्वितीयकांडी क्षत्रियवर्गांत कबंधो स्त्री क्रियायुक्तमपमूर्ध कलेचरं असें आहें याचा अभिप्राय सुद्धामध्ये शिर तुटून पडल्यावरही नाचत चालत जायाचें धड जें त्याचें नाव कबंध ह्मणतात व्युत्पत्ति र कस्यशिरसोबंधो स्यास्तीतिकबंधः ह्मणोन विरुद्ध लक्षणे करून आहें ह्मणोन पृथ्वीची गति खरी आहे.

मुसलमानाचा पूर्वपक्ष

ते लोक ह्मणतात कीं पृथ्वी फिरत नाहीं कोठून ह्मणाल तर आह्मी जर खबूतर उडविला तर तो बहूत उंच जाऊन गिरक्या खात एकाच ठिकाणीं एक घटिका राहतो तितक्यांत पृथ्वी सुमारानें दोनशें कोस फिरती तर खबूतर आह्मास दोनशें कोस पश्चिमेकडे दूर व्हावा तो कां होत नाहीं बराबरच आपणाजवळ येतो असें ह्मणतात त्यास उत्तर

पृथ्वींत आकृष्टशक्ती आहे ह्मणोन पहिलेंच सांगितलें ती कोठवरी कीं चंद्राचेही पैलीवर पावेलीं आहे तेव्हां त्या शक्तीने खबूतरही बोदिला जातो ह्मणोन पृथ्वीचे बराबरच राहतो असें असल्यास चंद्रही कां बोदिला जात नाहीं तो पश्चिमेस असांगत कां होतो ह्मणाल तर

भास्करः मध्यगति वासनाध्याये

भूयायुरावहइहप्रवहस्तदूर्ध्वः
 स्यादुद्वहस्तदनुसंवहसंज्ञकश्च
 अन्यस्ततोपिसुवहःपरिपूर्वकोस्मा
 द्वाह्यःपरावहइमेपवनाःप्रसिद्धाः १
 असे सप्तमारुतलिङ्गन

भूमेर्वहिर्द्दीदशयोजनानिभूयायुरत्रांबुदविद्युदाद्यं
 तदूर्ध्वगोयःप्रवहसन्निख्यंप्रत्यगगतिस्तत्सुतुमध्यसंस्था
 असें भूमीपासून १२ योजने पर्यंत भूयायु आहे त्यांत
 खबूतर राहतो ह्मणोन भूमीचे बराबरच राहतो.

चंद्र दूर प्रवहानिलांत आहे ह्मणोन प्रवहानिलाची
 गति पश्चिम आहे याजकरितां पश्चिमेस अस्तंगत होतो
 आणीकही एक दृष्टांत प्रत्यक्ष पाहिला आहे असें कीं स-
 सुद्रावर जाहाज सहायवायु असतां जलरीने १ घटकांत १ को
 स सुमाराने चालतें असें चालतानां जाहाजाचें मस्तूल जें
 त्याचे अग्र भागावरून निंबू किंवा दगड सोडिला तर दगड
 वरून पाण्यापावेतो पोंहचतवरी जाहाज पुढें निघून जा-
 ईल तेव्हां दगड बहूत मागे पडायो तो न पडतां पडिले मोडि-
 ल्यासुमाराने मस्तूलाचे पायाचे बराबरच पडतो असेंच घोडा
 फेकतानां सोडिला तरी पुढील झोकानेच पडतो याजवरून अ-
 सा निश्चय झाला कीं दगड दातून सुटल्यावरही जाहाजाचा
 लण्याचा जोर त्यालाही पोंचतो ह्मणोन पृथ्वा फिरण्याचा
 जोर वरील पदार्थालाही पोंहचतो याअर्थी बराबरच राह-
 तो बराबरच पडतो.

इतकें ऐकूनही जोशीलोक क्षणतात कीं हें सर्व नीट
 च

च दिसते परंतु भूमीचे सूर्याभोंवते फिरणे मात्र आमचे लक्ष्यास येत नाही कोठून कीं भूमि फिरल्याने यहांची वक्रगति साधेल परंतु गुरुचा अतिचार आणि कुजस्तंभन हें मात्र होऊं सकत नाहीं दुसरें भास्कराचार्यानी.

मरुच्चलोभूरचलास्य भावतोयतो विचित्रावतवस्तुशक्तयः

असें भूमीचें अचलत्व सांगितलें असतां हें कसें मानाये असें ह्मणतात नर हें गोलानभिज्ञत्व होय ज्ञानलवदुर्विदग्धं ब्रह्माऽपिनरं नरं जयति ह्मणोन त्यांचा कसें समजवाचें आणीक साहेब लोक ह्मणतात कीं इतका विस्तार समजाऊन सांगितल्या तरी समजत नाहीत अतएव हिंदुलोक बेवकूफ असें ह्मणतात. त्यास पाहिल्यापहिली सर्वांकडे बेवकूफीच राहते असें कीं २०० वर्षांखालीं गालिलियो साहेब इतालीचा याणी पृथ्वी फिरती आणि इचे समवतालीमाणसें आहेत तीं एकास एक उलटीं आहेत असें कोठेकोठे दलील आणोन बोलूं लागला ते एकोन बुद्धिमंत जे होते ते कोणी काणी मानूं लागले तेव्हां तेथील इलमी लोकांही प्रत्युत्तर देऊन लटकें करावें तें करूं न सकले परंतु आपण पहिले केल्या सिद्धान्त किताबास बाधयेतो ह्मणोन एक तजवीज केली असी कीं पापासाहेब व पादरी साहेब ह्मणजे धर्मात्कारणी व शास्त्री यांस असें समजाविलें कीं हालीं लोक इलमांत पूर्वील किताब मानीत नाहीत तरी असीच पुढें धर्माची ही गोष्ट मानणार नाहीत त्यास याचा बंदोबस्त जाला पाहिजे त्याजवरून पापा व पादरी लोकांही हा कमास असाच गैरवाका समजाऊन सन १६१६ इसवी सालांत एक जाहीरनामा मुलकावर

वर पाठविला कीं कोणी जर नूतन लबाडीमत शिकल्यास गुन्हे
गार होईल याजवरून लोक भयाने दबून होते परंतु केव्हां
ही सय्या गोष्टीवर साय्याचें लक्ष्य पडेलच असें बहूत लोक
मानूं लागले तेव्हां त्या गालिलियो साहेबास धरून मन१६३३
इसवीसालीं सरकारांत कैद करवून बहूत उपद्रव देऊन आ-
ह्मी लबाडी बहकून बोलिलों असें लिहिणें करून मागीलें
तेव्हां निरुपाय जाणोन त्याणीं मला मैतानानी बहकविलें ह्म
णोन बोलिलों परंतु तुम्ही जें ह्मणतातेंच सत्य आहे असें लि-
हिणें करून दिलें कारण श्लोक

मूर्खानद्रष्टव्याद्रष्टव्याश्चेन्नतैश्चसद्वृत्तिष्ठेत्

यदितिष्ठेन्नतुकथयेद्यदिकथयेन्मूर्खैर्वत्कथयेत्

असा तो साहेब अकलवंत होता ह्मणोन प्रसंगानुसार
चाळून सुटला तो मागती दुसऱ्या मुलकास जाऊन जें सत्य तेंच
बोल्हूं लागला तें मग सारेंही सत्य मानिलें.

असेंच ऐलीवरन्यूटन साहेबानीही त्याच गोष्टी ग-
णित पूर्वक दाखविल्या परंतु त्यावेळेस थोड्यानीच कदर
केली वरकडांही कदर केली नाहीं कारण कीं. दोहा

हीरेकियेकोठडीबारबारमतरखोल

जदहीरेकापारखीतदहीरेकामोल

ऐलीवरबुद्धिमंतांही विचारून पाहिलें तरी तेंच स-
त्य निर्दोष दिसलें तेव्हां साय्यांही कदर केली परंतु त्याचे
मागे त्याची कदर समजली केव्हां तरीही सत्य प्रगट हो-
ईलच असेंच हेही लोक जेव्हां गोल नीट समजतील तेव्हां
आपोआपच मानतील त्यावेगळे समजत नाहींत ह्मणोन

च

च आचार्यांनी गोलानभिज्ञोगणकश्चतद्वत् ह्यणोन निंदिलेंआ-
हे आतां आचार्यांनी भूरचला स्वभावतो ह्यणोन लिहिलें त-
र भूमि स्वभावेकरून अचलच आहे परंतु विक्षेपशक्ति आक-
र्षणशक्तिकरून फिरती असें भास्कराचार्याला समजलें न-
सेल कां ह्यणाल तर त्याणी कांहीं आपणासच सर्व समजतें ह्य-
णून सर्वज्ञत्व आपणाकडे आणिलें नाहीं यथाह

गर्वाद्रसराभस्यात्परविश्वासात्प्रमादतश्चापि

मुह्यंत्यपिमतिमंतः किंमंदोन्यैस्तथाचोक्तं ३३

असें आहे त्यास बडुतांही पृथ्वी अचल लिहिली ह्य-
णोन त्यावर विश्वासाने आपणही लिहिली असेल.

जोशीलोक अतिचार ह्यणजे सत्वरच एक राशी राकू-
न पुढील राशीवर जाणे स्तंभन ह्यणजे एकेच राशीवर आप-
ला नियमसोडून बडुत दिवस राहणें कसें कीं मंगळ सुमारा-
ने दीड महिना एश्या राशीवर राहतो तो कोणत्यावेळेस सुमा-
रानें १० महिन्यावर एकेच राशीवर राहतो ते कुजस्तंभन हेहो-
ऊं सकत नाहींत ह्यणोन पृथ्वीचे वर्षगतीस बाधक सांगता-
त तर ते गोल समजल्यावरच मानोत परंतु दिनरात्रिगती-
स तर बाधक नाहीं आर्यभट्टाचें वचनही आहे तेव्हां मानती-
लच तर पृथ्वीस एक गति असली तरी अचलत्व कसें सत्य
होईल अतएव पृथ्वीचा दोन गतीही सत्यच आहेत देंच मा-
नावें

साहेबलोकांनी समय समुद्र सर्वदेश पाहिले ते क-
से जाऊन पाहिले हें पुढें दाखवितो ह्यणोन पहिलें लिहिलें
होतें तें सांप्रत दाखवितो असे जातात कीं समुद्रावर जाहा-
ज

ज राहतें तेव्हां सभवतालें पाणीच दिसतें परंतु द्वीप वगैरे कांहींच दिसत नाही तरी आपण कोठून कोठे आलों कोणी कडे जावें हें कांहीं समजत नाही तेव्हां मध्यदिन आवर्तनाचे वेळेस तुरीय यंत्राने सूर्याचे दक्षिणोत्तर नतोन्नत पाहातात आणि दक्षिणोत्तर कांत्यंशही गणिताने पाहातात मग त्या दोहींचा संस्कार ह्मणजे योग किंवा वियोग करितात ह्मणजे विषुवत्चे दक्षिणेस किंवा उत्तरेस इतक्या अंशावर जाहाज आहे असें समजतें.

हे ग्रहलाघवाचे चतुर्थाधिकारी लिहिलेंही आहे
 तथाऽक्षछायेषु घ्राऽक्षभायाः कृति
 दशमलवो नायमात्राः पलांशाः
 स्युः खंडानि खगार्धयोऽबरकृताः
 शैलाग्रयोऽव्यग्रयः

इत्यादि श्लोके केंद्रकृत अक्षांश आणि कांत्यंश हे सांगितले कांत्यक्षजसंस्कृतिने तांशास्तद्धीनानवतिः स्युरुन्नतांशाः असे संस्कारही सांगितले असतां कोणी जाणत नाहीत याचें काम पडत नाही ह्मणोनच चतुर्थाधिकार सोडूनच देतात अस्तु असें जाणावें कीं आपणास मध्यदिनाचे वेळेस सूर्य नत दक्षिण अंश ४३ दक्षिणकांती गणिताने अंश २० तेव्हां विषुवत्चे उत्तरेस २३ अंशांवर आपण आहों असें समजावें असेंच उत्तरदक्षिण अंश सर्व समजावे रात्री इतर ग्रह आणि नक्षत्रावरोनही समजते याप्रकारे विषुवत्चे उत्तर दक्षिणाक्षांश समजल्यावर मग देशांतर पूर्वपश्चिम समजेल तेव्हां स्थान निर्देश होईल त्यास हिंदुलोक देशांतर लंके पासून

पासून उत्तरमेरुपर्यंत भूमध्यरेखा धरून त्याचे पूर्वपश्चिम
 देशांतर संस्कारचंद्रास करितात यथानिधिचिंतामणौ
 पुरीराक्षसीदेवकन्याऽथकांचीसितःपर्वतःपर्यञ्जीवत्सगुल्मं
 पुरीचोज्जयिन्याब्धयागर्गरादंकुरुक्षेत्रमेरुभुवोमध्यरेखा
 निजनिजपुररेखांतस्थिताद्योजनौघा
 द्रसलवमि तलिप्ताःस्वर्णमिंदौपरेप्राक्
 असें लिहिळे याची उपपत्ती मल्लारीने चांगली दाख-
 विली तेथे पाहावें ह्मणजे समजेल.

असेंच साहेबलोक आपल्या इंग्लंडांत लंडन शहर
 आहे त्या पासून देशांतर धरतात तें जाणणें असें कीं इंग्लं-
 डाहून निघताना तेथें लंडनशहरांत सरकारच्या ऊंची घडी
 बराबर आपण दोन चार घडी ऊंची करून जाहाजावर ठेवि-
 तात तेथून निघाल्यावर आपल्या ठिकाणीं मध्यदिनाचे वेळे
 स घडी पाहातात त्यांत जितके घंट्याचें अंतर पडलें तें पा-
 हून १ घंटेस १५ दरजे प्रमाणे पूर्वपश्चिम जाणतात विला-
 यतेचे घडीपेशां अधिक वाजल्यास पूर्वेकडे देशांतर उणे
 वाजल्यास पश्चिमेकडे असें जाणतात कसें कीं पृथ्वीचे सा-
 रे दरजे ३६० हे २४ घंट्यांत पृथ्वीचे अगर सूर्याचे फिरण्यास
 दर घंट्यांस १५ दरजे पडतात पूर्वेकडे असल्यास प्रथम सू-
 र्योदय आपणास होतो मग इंग्लंडांत होतो ह्मणून आप-
 ल्या ठिकाणीं दोन प्रहर वाजायाचे वेळेस कमती दूरत्व तार-
 तम्येंकरून अकरा दाहा इत्यादि वाजतात पश्चिमेकडे अ-
 सल्यास या सांगीतल्या बेतास उलटें होतें ह्मणोन मध्याह्ना
 वरते एक दोन वाजतात.

असें

असें आपलें स्थळ निश्चय करून मग आपणास कोणत्या दिशेस जाणें आहे हें नकाशागोळांत पाहून त्या दिशेस जाहा जे चालवितात त्या दिशाज्ञानास कंपास लोहचुंबकानें केला आहे त्याचे केंद्र उत्तर ध्रुवाकडे आहे ह्मणोन त्याचें अग्र उत्तर ध्रुवाकडे राहातें मूळ दक्षिणेकडे करीब राहतें एकादे ठिकाणीं लोहगुणेंकरून अंतर पडल्यास त्या लाही संस्कार आहे तो सूक्ष्म लिहितां येत नाहीं याजवरून रात्रीदिवसा दिशा समजतात असें पाहिलें.

अथसंग्रहः

इतक्या लिहिण्यानें भूगोलाचा काय सिद्धांत जाला ह्मणाल तर संक्षेपेकरूनही सांगतो.

भूमिगोलाकार आकाशांत निराधार दोगतीनें सूर्यो भोंवती फिरती इज्यर सभयताली समय सृष्टी आहे समुद्र एकच क्षार समुद्र आहे तोही एक दक्षिण भागीच मेखलेप्रमाणें नाहीं दोहीभागीं भलत्याच रीतीने आहे वरकड समुद्र दिसत नाहींत दीप एक जंबूदीपच प्रसिद्ध आहे वरकड दीप नावानेंही प्रसिद्ध नाहीं आणि लिहिल्याप्रमाणें मानमर्यादेकरूनही नाहींत परंतु त्यांतील लोकांची उगासना अग्नि सूर्य वगैरे लिहिले ते लोकमात्र पारसी लोक अग्नि उपासक जैन लोक सूर्य उपासक असे कोणी दिसतात.

जंबूदीपाचे वर्षामध्ये एक हें भारत वर्षच प्रसिद्ध आहे वरकड ८ वर्षे प्रसिद्ध नाहीत भारतवर्षातील नव खंडा मध्ये एक हें कोमारिका खंडच प्रसिद्ध आहे वरकड

रकड ८ खंडें प्रसिद्ध नाहीत.

सप्तपाताळ भूमीचे पोटीं लिहिलीं याचा निर्णय होऊं सकत नाहीं भूर्लोकानि सत्यलोकांत सातलोक यांत आदिचे तीन लोक पृथ्वीवरच लिहिले वरकड ४ लोक आकाशांत लिहिले ते असतील यमकोट्यादि तीन पुरीआम्रवृक्षादि मोठे वृक्ष आणि चैत्ररथादि वनेंहीदिसत नाहीत पयो मधु आदिहृद नाहीत परंतु उदकाचाच मानससरोवर मात्र आहे पर्वतामध्ये हिमवान् विंध्यकैलास सत्यमलयादिक कांहीं हिंदुलोकांत प्रसिद्ध आहेत जंबूनदी नाही परंतु भागीरथी प्रसिद्ध सर्वोनी पाहिली आहे

छप्पन्न ५६ देशांमध्ये माळव गुर्जर मरुकौकण महाराष्ट्र वंगआंध्रकर्नाटचोळ मळयाळ इत्यादि कांहीं देश प्रसिद्ध आहेत त्यांत सांप्रत गुर्जरास गुजरात ह्मणतात मरु देशास मारवाड ह्मणतात वंगदेशास बंगाल ह्मणतात कर्नाटदेशास कन्नडदेशही ह्मणतात कर्नाटही ह्मणतात वरकडा दशाचीं नावे यथोक्तच व्यवहारीं आहेत.

या ५६ देशांतही समुद्रांतील कांहींका द्वीपांचीं नावे नाहीत परंतु साहेबलोकांनीं महाराष्ट्र किताब आपविली त्यांत समय पृथ्वी समुद्र देश वगैरे लिहिले.

पृथ्वीवर ३ वाटे समुद्र आणि २ वाटे देश असा निर्णय केला देशांमध्ये ५ मोठे प्रस्थ केले ते कोणते १ युरोप २ आशिया ३ आफ्रिका ४ अमेरिका यांत उत्तरखंड दक्षिण खंड इमरुमध्ये मिळूनच आहे ५ न्यूहोलांड असे पांच पहिले लिहिले परंतु ऐलीवर न्यूहोलांड आशियांत मिळून

वून चार प्रस्थच केले यांतील समय लांबी रुंदी देशाचें ना-
व वटापू तेथील लोक आणि पशू धान्य वगैरे समय वि-
स्तारें लिहिलें आहे तेथे पाहावें तेथेच समय विस्तार अ-
सतां तुम्ही हें किमर्थ लिहिलें ह्मणाल तर सांगतो.

तेथे सारा तपशील लिहिला परंतु पूर्वील भाग
वत व सिद्धांतादिकाचें वचन लिहून त्याचा याचा विचार के-
ला नाही ह्मणून लोकांचा संशय मिटत नाही या अर्थी हें
लिहिलें आहे येथेही कांहीका देशांचीं नावे मात्र लिहितो.

१ युरपदेश १ आशिया १ आफ्रिका १ अमरिका
१ इंग्लंड व स्कॉटलंड स्थान १ हिंदुस्थान १ केपगुडहोप १ उत्तर अमरिका
१ टलंड व ऐरलंड १ चीन १ मिसर १ कानांदा
१ डअसेतीन १ टिबेट १ काबीस १ एरवटीया
१ कीयासद १ इरान १ फेंजान १ सद
१ फ्रांसिस १ तुरान १ मोरको १ लाबरदोर
१ अंदलूसयाने १ काबुलकंधार १ अलजयर्स १ मकसीको
१ स्पेन १ अर्बस्तान १ याने तुनीस १ वगैरे
१ पोर्तुगालतेथी १ तुरकस्थान १ दपसीस्तान १ दक्षिण अमरिका
१ ललोक पोर्तुगालस्थान १ रुसआधाको वगैरे १ ब्राजील
१ गीस १ नायशामशाह १ १ ग्वाना
१ इटालिया १ १ पाटगोन्या
१ आम्ब्रिया १ ततर १ ग्रानादा
१ तुरुकस्तान १ रुसआधा १ ग्रानादा
१ रुसआधा १ बह्रदेश १ चीली
१ होलांड १ न्यूहोलांड १ पीरू वगैरे

१ स्तीदन १ जावासुमात्रा

१ ग्रीसवगैरे वगैरे

११ १२

१ मूस

१ स्विट्सर्लंड

१३

४

असे आहेत आणि उत्तर ध्रुवाखालीं मेरुस्थानीं दे-
व आहेत दक्षिण ध्रुवाखालीं पृथ्वीचे अग्रभागीं वडवान-
ल आणि त्यांत नरका सहदैत्य आहेत असें लिहिलें तरी
पृथ्वीचे दक्षिणोत्तर दोहीकडे ८० अंशाचे पेंलीवर सारा
बरफच डोंगरासारखा दिसला परंतु तेथे कोणाची रीघ-
च होत नाहीं तेव्हां कसें कळेल यास्तव त्याचा निर्णय हो-
त नाहीं असा भूगोलाचा सिद्धांत यथामति जाला.

शुभंभवतु

अथ खगोलः

श्रीमद्भागवतांतर्गत पंचमस्कंधीं २१ वे अध्यायीं श्लोकः

एकविंशोरवेः कालचक्रेण भ्रमतोऽन्वहं

खगत्या राशिसंचारैर्लोकयात्रानिरूप्यते

अयनद्वयेंकरून दिनरात्री पृथ्वीक्षयप्रकार मानसो-
त्तर गिरिवर्णेन त्याचीं योजनें ९५१००००० इंद्रादि दिक्पा-
ल पुरीचीं नावे त्यांत उदयास्तादिनिर्णय मेरुवर राहणारे
त्यांस सदां सूर्य मध्याह्नीच राहतो सव्य दक्षिण मेरू प्रद-
क्षिणा

क्षिणाकरितो जेथे उदय त्यासमानसूत्री अस्तगत इत्यादि
इंद्रपुरीपासून यमपुरीवरी १५ षटिकांत २३७७५००० योज-
नें सूर्य चालतो या प्रकारे मुद्दतींत योजनें २००८०० सौररथ
चक्रास अक्षहय आणि सारथि वर्णन क्षणांत सूर्य २०००
योजनें २ कोस चालतो ही कथा २१ अध्यायीं

आतां २२ वे अध्यायीं श्लोक

द्वाविंशे सोमशुक्रादेः स्थानमाहोत्तरोत्तरं

तत इत्यनुसारेण इष्टानिष्टेतथानृणां

कुंभाराचे चाकावर किडे चालिल्याप्रमाणें ग्रहाचे
पूर्वपश्चिम दोगतीचें वर्णन सूर्यगतिपदोक्तून संवत्सरां-
त कालवर्णन सूर्य किरणावर लक्षयोजनावर चंद्रमा त्या-
चें गतिवर्णन त्यावर तीन लक्ष योजनांतराने नक्षत्र त्यावर
दोनलक्षयोजनांतरानी शुक्र त्यावर दोनलक्षयोजनी बुध
त्यावर दोनलक्षयोजनी अंगारक त्यावर दोनलक्षयोजनीं
बृहस्पति त्यावर दोनलक्षयोजनी शनैश्चर त्यावर अक-
रालक्ष योजनांतरीं उत्तरेकडे सप्तक्रषी हे सर्व भपंज-
राबराबर पश्चिमगतीने चालतात ही गति सर्वांची बरा-
बरच आहे आपल्या भिन्न गतीकरून पूर्वेकडे चालून
मेळून अग्रदक्षिण करितात. २३ वे अध्यायीं

त्रयोविंशे ध्रुवस्थानं ज्योतिश्चक्राश्रयंततः

शिशुमारस्वरूपेण हरेश्च स्थितिरुच्यते

सप्तक्रषीवरते तेरालक्षयोजनांतरी ध्रुवस्थान अच-
ल वर्णिलें आहे तेथेच कोणी शिशुमारस्वरूपेंकरून वर्णन
करितात त्याचे अवयवाचे ठायीं ध्रुवादि समस्त तारागण
स्थान

स्थानवर्णन ध्रुवोपस्थानवर्णन. २४ अध्यायी

चतुर्विंशोरवेरवीकस्वर्मान्वादिस्थितिः क्रमात्
सूर्याचेखालीं १०००० योजनांतरी राहु राहतो सूर्यमंडलविस्तार १०००० योजने चंद्रमंडल १२००० योजने राहुमंडल १३००० योजने ग्रहणवर्णन असें कीं राहु चंद्र सूर्यास यासतो राहुखालीं १०००० योजनांतरी सिद्धचारणादिसदन याचे खालीं यक्षरक्षः पिशाचप्रेतभूतगणाचें विहारस्थान अंतरिक्ष जेथवर बाधु चालतो जेथवर मेघ दिसतात त्याचे खालीं १०० योजनांतरी पृथ्वी जेथवर हंसादिपक्षि उडतात याप्रकारें भागवतीं लिहिलें आहे.

सिद्धांतशिरोमणिगोले

भूमेः पिंडः शशांकज्ञकविरविकुजे
ज्याकिं नक्षत्रकक्षावृत्तैर्वृतो वृतइति

भूमीवर प्रथम चंद्रकक्षा त्यावर बुधकक्षा त्यावर शुक्र त्यावर सूर्य त्यावर मंगळ त्यावर गुरु त्यावर शनी त्यावर नक्षत्र असे कक्षा वृत्ते करून वेष्टित आहे त्यांत ग्रह दो-गतीने फिरतात. भास्करः मध्यगतिवासनाध्याये.

भूमेर्बहिर्द्वादशयोजनानि भूवायुरत्रांबुदविद्युदाद्यं
तदूर्ध्वगोयः प्रवहः सनित्यं प्रत्यगतिस्तस्य तु मध्यसंस्था
नक्षत्रकक्षारवचरैः समेता यस्मादतस्तेन समाहृतोऽयं
भपंजरः खेचरचक्रयुक्तो भ्रमत्यजस्वं प्रवहानिलेन ३
यांतो भचक्रे लघुपूर्वगत्या खेद्यस्तु तस्या परवीप्रगत्या
कुलालचक्रभ्रमवामगत्या यांतो नकीटाद्वयभांति यांतः ४

प्रवहानिलाचे गतीं भपंजरपश्चिम गतीने शिघ्र चालताना

लताना

लताना त्यांत राहणार ग्रहही त्या बराबर पश्चिम फिरतात आपलाले पूर्वगतीने पूर्वकडे फिरतात यास उपमा असी कीं कुंभार मडकीं घडताना चाक पश्चिम फिरवितो त्याचरील किडे चाका बराबरही शीघ्र फिरतात आणि आपल्या इच्छेने पूर्वकडे चालतात तें कसें समजावें ह्मणाल तर चाकावर स्थानांतरीं ह्मणजे दुसरे दुसरे स्थळावर दिसतात ह्मणोन जाणावें.

असेच ग्रहही रात्र्यंतरीं दिसतात वरकड ग्रहांची गती साऱ्या ग्रंथामध्ये आहे परंतु सप्तऋषींची गती मात्र रोमक सिद्धांतीच लिहिली आहे शेषीं

श्लोक

उद्योषणाद्याऋषयःसप्तसौम्येप्रकाशिनः

प्रत्यब्दं प्राग्गतिस्तेषामष्टोलिताः प्रकीर्तिताः

अशा वर्षांत आठ कळा सांगितल्या आहेत आणीक ग्रंथांतरीं लुब्धक व अगस्त्य वगैरे यांची स्थिति सांगितली नक्षत्र ध्रुवही लिहिले एका एका ग्रहाचें अंतर योजनेंही कक्षावरून गणित लिहिलें आहे परंतु भूगोलांत भागवतीं समुद्र दीप वगैरे विस्तार योजनें सारेही बहुत जास्त लिहिलें एथें ग्रहाचें अंतर योजनें कांहीं अधिक कांहीं उणीं लिहिलीं अंतर योजनाचा फरक असो परंतु ग्रहच आदिपश्चात् लिहिले. भूगोलांतही समुद्र व दीप सिद्धांताशीं आदिपश्चात्च लिहिले होते तरी समुद्र व दीपच नाहीं दिसत तेव्हां आदिपश्चात्चा विचार काय करावा ह्मणोन उपेक्षा केली ग्रह तर प्रत्यक्ष

त्यक्ष दिसनातें जेव्हां आदिपश्चात् विचार कांनकरावा या अर्थी विचारितों मुख्य गोष्ट सूर्याचे परताचंद्र लिहिला तरी हें च संभवत नाही कोठून ह्मणाल तर ग्रहलाघवी ५ व्या अधिकारी ग्रहणगणिताचे ठायीं गणेशः

छादयत्यर्कमिंदुर्विधुं भूमिभाच्छादकछायमानैक्यखंडं
कुरु ३॥

सूर्यग्रहणी सूर्याला चंद्र आछादितो तर चंद्र सूर्याक-
ती असल्यास हें कसे घडेल सूर्य ग्रहणच होणार नाही अहो
उभय ग्रहणासही कारण राहु आहे. यथाह माधवः

पूर्णिमाप्रतिपत्संधौ राहुः संपूर्णमंडलं

ग्रसते चंद्रमर्कचपर्वप्रतिपदतरे

असेच भागवती लिहिलें त्याचें मंडलही लिहिलें
ह्मणाल तर याचें निराकरण विस्तारपूर्वक ग्रहलाघवाचे
व्याख्येंत मल्लारीने केलें तेथे चांगलें पाहावें.

राहु ह्मणजे सूर्यक्रांतिमंडल आणि चंद्रमंडल या
दोहीचा संपात आहे ते संपात दोन आहेत ह्मणोन राहु के-
तु असीं नावे ठेविली आहेत ह्मणोनच नियतसाहाराशी-
चे अंतराने राहतात ग्रहनोहेत हें सर्व मल्लारीनेच स्पष्ट
लिहिलें येथे कोण ग्रह कोठे आहे हाच निर्णय लिहितों
परंतु बरकडकक्षा गणित वगैरे कांहीं लिहित नाहीतें
सिद्धांतांत पाहून जाणवें.

न लिहायाचीं कारणें तीन आहेत मुख्य कारण ग्रं-
थ गौरव भय असें कीं ग्रंथ बहुतच विस्तार होईल तर बासो-
न कोणी पाहणार नाही दुसरे अन्यग्रंथाचा विषय समग्र
येथे

समय एथेच लिहिल्यास ते ग्रंथ पाहाण्याचें प्रयोजन पडणार नाही तिसरें साराविषय दुसऱ्यानी सिद्ध केला तोच लिहिणें हेही उचित दिसत नाही असें आहे ह्मणोन लिहीत नाहीं तु ह्मी ह्मणाल कीं राहु केतु ग्रह नक्षत्र ह्मणतांतरी मग सातच ग्रह जाले गणितांत कोठेही ग्रहसंख्या नउच आहे त्यास विरोध येईल ह्मणाल तर नाहीं संख्यामध्ये अर्क संज्ञा बाराची आहे सूर्यतर प्रत्यक्ष एकच आहे एकासच द्वादशांशा ह्मणोन बारा संज्ञा धरली असेंच संख्याविषयी मात्र संपाता सुद्धां धरून नव केले अस्तील परंतु नवग्रहच सत्य असते तर नव वार कां जा-
ले नाहीत सातच वार कां जाले आणि वरकडा यहाप्रमाणें या-
स राश्याधिपत्य वगैरे कां नाहीं अनएव कालचक्र जातक का-
रः

श्लोक

राश्याधिपत्यं नदिनाधिपत्यं होराधिपत्यं नच जातकेऽपि
न सद्ग्रहः कर्तरिको न दोषो राहु ग्रहश्चेति वदन्ति मूढाः

असें असतांनाही आचार्यांनी आगमभयाने ह्मणजे प्रा-
चीन शास्त्रविरोधभयाने लिहिलें आहे यदण्वासनाध्याये.

श्लोक

पश्चाद्वागाज्जलद्वदधः संस्थितोऽभ्येत्य चंद्रो
भानोर्बिंबं स्फुरदसितयाळादयन्यात्मसूर्या
असें चंद्राचें छादन प्रथम लिहूनही पुनः लिहिलें.

श्लोक

दिग्देशकालावरणादिभेदैर्न छादको राहुरिति ब्रुवंति
यन्मानिनः केवलगोलविद्यास्तत्संहितावेदपुराणबाह्यं ९
राहुः कुमामंडलगः शशांकं शशांकगच्छादयतीन बिंबं
तमो मयः शंभुवरप्रदानात्सर्वांगमानामविरुद्धमेतत् १०

याजवरूनच स्पष्ट समजतें कीं समुद्रदीप वगैरेही समजूनच कष्टयुक्तिभंगमयाने लिहिले अस्तु

कसेंहि लिहो परंतु चंद्र सूर्यांखालीं आहे हेंच सत्य आहे दुसरें नक्षत्रकक्षा सूर्यचंद्रावतीत्यावर बुधशुक्र लिहिले हेंही होत नाहीं असें कीं सूर्याचें आणि बुधशुक्राचें मध्यजर चंद्र आणि नक्षत्रकक्षा असल्यास सूर्यबुधशुक्राची मध्य गति एककशी होईल गणितात एकच आहे यथाग्रह लाघवे स्वस्वनगलवहीनो बुधजोर्केज्ञशुक्रादिति. ह्मणोन बुधशुक्र सूर्यांखालीं जवळच आहेत नक्षत्रकक्षा साऱ्या ग्रहांचेवर्तनेच आहेत येरवी पाहिल्याने सारे एक्या ठिकाणीं राहिल्याप्रमाणेंच आकाशांत दिसतात खालवर समजत नाहीं परंतु सिद्धांतांत गणित करून लिहिलें आहे ह्मणोन सिद्धांताचाच कम सत्य आहे.

भास्करः

द्वैद्वैरवींदुभगणौचतद्दकांतरंताबुदयंत्रजेतां
यदब्रुवन्नेवमनंबराद्याब्रवीम्यतस्तान्प्रतियुक्तियुक्तं
बौद्ध ह्मणतात कीं चंद्र सूर्य नक्षत्रगण दोन दोन आहेत एकांतर ह्मणजे एक मेरु अंतर जसे जसे उदयास पावतात असे बोलतात तरी त्याला युक्तियुक्त उत्तर बोलतां.

श्लोक

किंगुण्यंतववैगुण्यंद्वैगुण्यंयोवृथाऽकृथाः

भाकेंदूनां विलोक्यान्हाधुवमस्यपरिभ्रमं २९.

हेबौद्ध तुझे वैगुण्य ह्मणजे विपरीत गुणत्व काय यानावे जाणोचंद्र सूर्य नक्षत्रांचे द्विगुणत्ववृथाकल्पिलेंस कोटून कीं ध्रुवमस्य जो आहे तो दिवसाने उदयासस्थळीं फिरताना भ्रमणीस्थ

णीस्थ सूर्य असतां दिसतो तो पाहूनही दोन दोन नक्षत्रगणादिक मानितोस तर काय ह्मणावें दोन दोन असल्यास त्याच मत्स्याचें पुळ घेऊन सूर्य तोच कसा उदय होतो अतएव चंद्र सूर्य नक्षत्रगण एकच आहे असें जाणावें साहेब लोकही सारे ग्रह आणि नक्षत्रें सिद्धांताप्रमाणेंच मानतात परंतु एक बुध मात्र शुक्रावरतासूर्यासजवळ आहे ह्मणतात आणि या साताग्रहाशिवाय आणीकही ग्रह पाहिले आहेत त्यांचीं नावें हर्षील सेरेज पल्लास जुनो वेस्ता असे हे पांच ग्रह ऐलीवर दुर्भिणीने पाहिले आहेत सूर्यापासून यांचें दूरत्व आणि यांचें पोटमेज वगैरे महाराष्ट्र किताबांत ५ व्यापत्रीं पाहावें आणि गुरुचे ४ सोबती शनीचे ७ हर्षीलचे ६ हेही पाहिले आहेत आकाशांत असे पुष्कळ तारे आहेत त्यांत हे ग्रह ह्मणायास काय कारण ह्मणाल तर वरकड तारे अचल आहेत हे सूर्या भोंवती फिरतात ह्मणोन ग्रह ह्मटले आहेत आणि नाव असें ठेविलें कीं हर्षील साहेबाने मोठ्या दुर्भिणीने परीक्षा करून जाणिला ह्मणोन त्याचें नाव हर्षील ठेविलें वरकड सेरेज वगैरे ४ चें नाव संज्ञार्थ युनानी देवीचें ठेविलें आहे.

अस्तु हे ग्रह हिंदुलोकांनी पाहिले नसतील परंतु बुधास शुक्रावालीं कसे लिहिलें ह्मणाल तर सांगतो सिद्धांतांत ग्रहच सारे पृथ्वीभोंवती फिरतात असें आहे त्यास पृथ्वीस जवळ जो ग्रह राहील त्याची गती बद्धत राहील प्रदक्षिण लोकर होईल या अर्थी शुक्राचे गतीपेक्षां बुधाची गती फार आहे ह्मणोन बुधावरताशुक्र लिहिला.

साहेब लोकांचे दूर्योप्तींत सूर्याभोंवतीच सर्व ग्रह आणि

आणि पृथ्वी फिरतात असें आहे ह्मणून सूर्योजवळ बुध लि-
हिला आहे हें अंतर पृथ्वीचें फिरणें न फिरणें याजवरून आ-
हे वरकड सारें नीटच आहे.

कोणी ह्मणतात कीं जसें साहेब लोकांचे ह्मणण्यांत चं-
द्र पृथ्वीभोंवती फिरोन पृथ्वीसीसह सूर्याभोंवती फिरतो अ-
सा आह्मालाही भासतो कीं बुध शुक्र हे दोन्ही ग्रह सूर्याभों-
वती फिरत सूर्यासीसह पृथ्वीभोंवती फिरतात ह्मणोन चति
घांची गति एक आहे आणि सूर्यास एक प्रदक्षिणा होईपर्यंत
दोन बाजूंस दोन वेळ उदयास्त होतात सूर्याला सोडून दूर-
ही जाऊं सकत नाहीत त्यांत बुध कक्षा सूर्योजवळ आहे ह्म-
णोन बुध सूर्यापासून २८ अंशावरच दूर जातो अधिक जा-
ऊं सकत नाहीत ह्मणोनच आह्माला प्रायशः दिसतही नाहीं
शुक्रकक्षा सूर्यास बुधापेक्षां दूर आहे ह्मणोन शुक्र सूर्यापा-
सून ४७ अंशावर दूर जातो आह्माला दिसतोही तोही चंद्रा-
सारखा कळा वृद्धीक्षयाने दिसतो सूर्याचे पैलीवर गेल्यावेग-
ळे असें होऊं सकत नाहीं असें आहे ह्मणोन हेंच सत्य माना-
वें ह्मणतात.

असे तीन्ही प्रकार युक्तियुक्तच आहेत परंतु यांत वर-
कड अनुमान युक्तिकरून सांगतात साहेब लोक प्रत्यक्ष दु-
र्भिणीने पाहून सांगतात ह्मणोन तेंच सत्य मानावें.

यथावराहसंहितायां

उक्ताभायो विरुतिः प्रत्यक्षपरीक्षणैर्व्यक्तिरिति.

एक पृथ्वीचें फिरणें सत्य मानिल्यास अर्थांत सारे
ग्रह सूर्याभोंवती फिरतात तेव्हां बुधशुक्रांचेही नीटच बसे-

ल सारींमते एकच मिळतील.

एथे जोशीलोक ह्मणतात कीं नूतन ग्रह हिंदुलोकांचे पाहाण्यांत आले नसतील ह्मणतां तर सूक्ष्म ह्मणोन पाहिलें नाहीं ह्मणावें तर बुध ग्रहही बद्धा दिसत नाहीं त्याचें गणित आहे दूर ह्मणावें तर नक्षत्रापेक्षां दूर कोणताच नाहीं फलग्रंथांत याचें प्रयोजन नाहीं ह्मणोन उपेक्षा केली असेल ह्मणावें तर लुच्यक अगस्त्य सप्त ऋषी यांचेंही प्रयोजन फलग्रंथांत नसतां ही लिहिले आहेत अगस्तीचे उदयास्तही लिहिले. श्लोक उदेतियाम्यांहरिसंक्रमाद्रवेरेकाधिकेविंशतिमेद्यगस्त्यः सप्तमेऽस्तं वृषसंक्रमाच्च प्रयाति गर्गादिभिरित्यभाणि अगस्त्योदक्षिणा माशा माश्रित्य नभसि स्थित इति

असें स्थानही सांगितलें सप्त ऋषींची गती पाहिली लिहिलीच आहे असें असतां हेच ग्रह पाहिले नाहींत ह्मणोन कसें ह्मणावें अतएव हे ग्रह आद्यास सत्य भासत नाहींत.

असें ह्मणतां तर धूमकेतु तर प्रत्यक्ष साच्यास दिसतो त्याचें तरी गणित सिद्धांतान कोठे आहे अनिष्ट फल मात्र शास्त्रांतरीं लिहिलें आहे साहेबलोकांही त्याचेंही गणित केलें नुक्ता इसवी सन १८३५ आगस्ट महिन्यापासून दिसला तो कांहीं एक महिने दिसत होता.

हस्तकंकणास आरसा कशाला ह्मणतात तसा धूमकेतु पाहतील आणि दुर्भिणीने प्रत्यक्ष दारविल्यास ते नूतन ग्रह आणि बृहस्पति शनिहरींलचे सोबतीचे चंद्र हे समग्र पाहतील ह्मणजे सहजच मानतील हें स्वयें दिसेल ह्मणजे याचे

चे सत्यतेवरून पृथ्वीचें फिरणेंही सत्य मानतील ह्मणजे सारा सिद्धान्त साहेब लोकांचे दर्यांही प्रमाणेंच सत्य होईल.

भास्कराभिप्रश्नवासनाध्याये

विधूर्ध्वभागेपितरोयसंतः स्वाधः सुधादीधितिमामनंति
पर्यंतितेऽर्के निजमस्तकोर्ध्वदर्शयतोस्माद्युदलंतदैषां १३
भार्धांतरत्वाच्चविधोरधःस्थंतस्मान्निशीथः खलुपौर्णमास्यां
रुष्णोरविःपक्षदलेऽभ्युदेतिशुक्लेऽस्तमेत्यर्थतएवसिद्धं १४
दिनंदिनेशस्ययतोर्कदर्शनेतमीतमोहंतुरदर्शनेसति
कुपृष्ठगानांयुनिशंयथानृणांतथापितृणांशशिपृष्ठवासिनां

पितृगण चंद्रावर राहतो त्याला रुष्णाष्टमीस सूर्योदय अ-
मावास्येस दिनार्ध शुक्लाष्टमीस अस्तंगत पूर्णिमेस अर्धरात्र अ-
सौमहिन्यास एकदिवस होतो.

असें युक्तियुक्तच लिहिलें आणि अमरकोशांतही लि-
हिलें कीं मासेनस्यादहोरात्रःपैत्रोवर्षेणदेवतइति.

असें आह्म परंतु प्रत्यक्ष पाहाण्यांत येत नाही आणि
भागवती ९ स्कंधीं २६ वे अध्यायीं अंतराल एवत्रिजगत्यास्तु
इत्यादिकेंकरून दक्षिण दिशेस पितृलोक लिहिला ह्मणोन को-
णतें सत्य कीं निर्णय होऊं सकत नाही आतां देवाचें दिन.भास्करः
दिनंसुराणामयनंयदुत्तरंनिशेतरत्सांहितिकैःप्रकीर्तितं
देवांस उत्तरायण दिनदक्षिणायन रात्री ह्मणोन जे लिहिले ते
संहिता जाणनारे बोलतात परंतु यास्तय तर पूर्वार्धात जसें
लिहिलें त्याप्रमाणें उत्तरक्रांती दिन दक्षिणक्रांती रात्री होतीका
रण असें लिहिलें तर देवमेरुस्थानीं राहाणाऱ्यास होऊं मज्जे
नक्षाचे दरजावरून प्रत्यक्ष दिसतें.

असेंच

असेंच साऱ्या दरज्याचे दिन रात्री वृद्धिक्षय प्रत्यक्ष पाहून गणिताने निर्णय केला तो लिहितों.

असें कीं हे उत्तर परमकांतीस उत्तरेकडचे दरजेस दिनवृद्धी दक्षिण परमकांतीस दक्षिणेकडचे दरजास दिनवृद्धी परम जाणावी विषुवत् पासून दरजे दोहीकडे जाणावे विषुवत् निरक्षदेश स्थणोन तेथे पूर्ण जाणावे तेथे बाराही महिने दिन रात्री ३० घटी बराबर राहतात वरकड ठिकाणीं वृद्धि क्षय होतात हें सूक्ष्मदृष्टीने गणिताने पाहून जाणावें

अंशकळा	घटिका	अंक	घ०	अंक	घ०
०	३०	५१।५९	४१	६५।२२	५३।।।
८।३४	३१	५४।३०	४२।।	६५।४८	५५
१६।४४	३२।।	५६।३८	४३।।।	६५।५	५६।
२४।१२	३३।।।	५८।२७	४५	६६।२१	५७।।
३०।४८	३५	५९।५९	४६।	६६।२९	५८।।।
३६।३१	३६।	६१।१८	४८।।।	६६।३२	६०
४१।२४	३७।।	६३।२२	५०		
४५।३२	३८।।।	६४।१०	५१।		
४९।२	४०	६४।५०	५२।।		

अंशकळा	दिन	याचे एक दिन
६७।१८	३०	१
६९।३३	६०	१
७३।५	९०	१
७७।४०	१२०	१
८२।५९	१५०	१
९०	१८०	१

याशिवाय ब्रह्म दिन मानादिक सिद्धांतांत पाहावें इतक्या लिहिण्या-

लिहिण्याने खगोलाचा काय सिद्धान्त झाला ह्याबद्दल तर संक्षेप ही सांगतो.

भूमीवरते प्रथम चंद्र त्यावर शुक्र त्यावर बुध त्यावर सूर्य त्यावर मंगळ त्यावर अनुक्रमाने नूतन ग्रह ४ वेस्ता सेरेज पल्लास जुनो त्यांवर बृहस्पती समागमे ४ चंद्रासहित त्यावर शनी समागमे ७ चंद्रासहित आणि शनि लोकास एक वेष्टन आहे त्यावर हरील समागमे ६ चंद्रासहित त्यावर बहूत दूर नक्षत्र कक्षा असे आहेत.

हा क्रम आपण पृथ्वीवर राहतों ह्याणोन आपल्या पाहण्यास सारे ग्रह एकाच राशीवर असतांना असे दिसतील ह्याणोन लिहिला परंतु यांतही बुध शुक्र हे दोन ग्रह सूर्याचे आणि पृथ्वीचे मध्ये राहणारे ते कोण्यावेळेस सूर्याचे वरतेही राहातात तेव्हां पृथ्वीवर प्रथम चंद्र त्यावर सूर्य त्यावर बुध त्यावर शुक्र त्यावर मंगळादि वरकड ग्रह पूर्वील क्रमाप्रमाणे असाही क्रम होईल या अर्थी हा सर्व कालिक क्रम होत नाही आतां सार्वकालिक नियत क्रमही लिहितों प्रथम मध्य केंद्रस्थानीं सूर्य त्याजवळ कक्षा बुधाची त्याचे पैलीवर शुक्रकक्षा त्याचे पैलीवर पृथ्वी एका चंद्रासी सहित इचे पैलीवर मंगळकक्षा त्याचे पैलीवर वेस्ता, सेरेज, पल्लास जुनो, त्याचे पैलीवर बृहस्पती ४ चंद्रासहित त्याचे पैलीवर शनी ७ चंद्रासहित त्याचे पैलीवर हरील ६ चंद्रा सहित त्याचे पैलीवर बहूत दूर नक्षत्र कक्षा असा सार्वकालिक क्रम आहे.

यांत सूर्य अचल आहे आपल्या आंसाभोंवतीं मात्र फिरतो

फिरतो वरकड ग्रह आणि पृथ्वी हे आपल्या आंसा भोंवती फिरत सूर्याभोंवती आपले मंद शीघ्र गतीकरून फिरतात चंद्र आपल्या आंसाभोंवती फिरत पृथ्वीभोंवती फिरतो आणि पृथ्वी समागमे सूर्याभोंवती फिरतो तारे सूर्या प्रमाणेच अचल आहेत ग्रहणाचे कारण सूर्य ग्रहणी छादक चंद्र चंद्रग्रहणी छादक भूछाया राहु कारण नाही राहु ह्मणजे सूर्यक्रांतिमंडलचंद्रविमंडलाचा संपाता आहे ग्रह नोहे चंद्र मंडलांत पितृ लोक लिहिला याचा निर्णय होऊं सकत नाही मेरुस्थानी ग्रहणायासमाहामहिने उत्तरायण दिवस साहामहिने दक्षिणायन रात्र असा वर्षाचा दिवस होतो वरकड सर्वत्र दिनमान गणितानें लिहिलेंच आहे ब्रह्मदिनमानही लिहिलें आहे हासगोलाचा सिद्धान्त यथामती जाला गुप्तं भवतु करकृत मपराधं क्षंतुमर्हति संतः अथ उद्धृतः

अतो तु ह्यी भूगोल खगोलाचा सिद्धान्त भास्कराचार्याचे मताने आणि साहेबलोकचंद यांली वरून भागवत असत्य असें दाखविता तरी ज्या सो नारायणः साक्षात् ह्मणता त्याणी हापारांतीं भागवत केले हें कलियुगाचे आधुनिक यावरून न तु ह्यी ऋषिप्रोक्त असत्य करूं पाहतां तर आह्मी कसें मानावे ह्मणाल तर.

याचें उत्तर आरंभीच सांगितलें कीं नूतन ग्रंथ विशेष ह्मणोन मानावे ह्मणोन अस्तु प्राचीन ग्रंथही दाखवितों सर्वरुतादियुगांचे आदी ब्रह्म सिद्धान्त आणि सूर्य सिद्धान्त आहेत. यथाह सूर्यसिद्धान्ते

अल्पायशिष्टेतु कृते मयो नाम महासुरः
रहस्यं परमं गुह्यं जिज्ञासुर्ज्ञानमुत्तमं १.

(८२)

वेदांगमध्यमखिलं ज्योतिषांगतिकारणं
आराधयन्विवस्वतंतपस्तेपेसुदुस्तरं २

ब्रह्मसिद्धान्ते

ध्यानयोगसमारूढं ब्रह्माणं विजगद्गुरुं
अभिवाद्य सुखी सानं नारदः पर्यपृच्छत १
देवदेव जगन्नाथ सर्वज्ञ कमलासन
ज्योतिषांचरितं ज्ञानं ब्रह्मिका लाश्रयं महत् २
इत्यादि पुसल्यावर ब्रह्मासांग तो.

कपित्थाकारभूगोलमध्यगोमेरुपर्वतः ३२

नानारत्नमयो हैम उभयत्र विनिर्गतः ३३॥

कपित्थाकार ह्मणजे कवठासारिखा भूगोल सांगीत-
ला असतां कमलपत्राकार कैसा मानावा.

सूर्यसिद्धान्ती गोलाध्यायीं

मध्ये संमंतादंडस्य भूगोले व्योम्नि तिष्ठति

विभ्राणः परमांशक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकां ३२

भूगोल व्योम्नि ह्मणजे आकाशां आहे असें असतां
शेषावर आहे ह्मणोन कसें ह्मणावें सूर्य सिद्धान्तीं भूपरिधि ग-
णित

श्लोक

योजना निशतान्यष्टौ भूकर्णोद्दिगुणानि च

तद्दुर्गतोद्देशगुणात्पदं भूपरिधिर्भवेत्

असीं गणितानें योजने ५०५९ आलीं तेव्हां पंचाशको-
टि योजनें पृथ्वीकशी ह्मणावी येथें सुरवार्थ व्यास १६०० यो-
जनें धरलीं ह्मणोन स्थूल मानाने परिधि योजनें शिरोमणीपे-
क्षां थोडीं जास्त झालीं ती सूक्ष्म ह्मणोन व्यास १५८१।२४ धरि-
ला

लाहणोन कमती झालीं तींच खरीं आहेत.

क्षीरसमुद्रादिकही या सिद्धांतांत लिहिलें नाहीं एक
क्षारसमुद्रच लिहिता आहे. ब्रह्मसिद्धांती

ज्यापिंडमध्यपरिधिक्रमेणलवणार्णवः ४७

मेखलेवस्थितोधात्र्यादेवासुरविभागरुत्

योजनानांशतंत्रिंशद्युतंतस्यापिविस्तरः ४८

आतां लक्ष योजनेविस्तार कसा मानावा असें भूगोला
विषयीं आहे.

अथ खगोला विषयीं ग्रहांचे आदिपश्चात् अंतर पुरा-
णास. सूर्यसिद्धांतीं गोलाध्यायीं

ब्रह्मांडमध्यपरिधिर्व्योमकक्षाऽभिधीयते

तन्मध्येभ्रमणंभानांतदधोऽधःक्रमादथ ३०

मंदामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेंदुजेंदवः

परिभ्रमंस्यधोऽधःस्थाःसिद्धविद्याधराघनाः ३१

असें असतां चंद्राखालीं सूर्य कसा मानावा याजवरू-
न पौराणिकांचें उत्तर निरस्त जालें कोठून कीं क्षीरसमुद्रादिक पृ-
र्वीं होते आतां दिसत नाहींत असें बोलिले तर सूर्य सिद्धांतीं
ब्रह्मसिद्धांतीं नाहींत तेव्हां पूर्वींच नाहींत असें जालें लंकायम
कोट्यादिक मात्र आहेत. सूर्यसिद्धांतेगोलाध्याये

समंतान्मेरुमध्यात्तुल्यभागेषुवारिधेः

द्वीपेषुदिक्षुपूर्वादिनगर्योदेवनिर्मिताः ३२

भूवृत्तपादेपूर्वस्यांयमकोटीतिविश्रुता

भद्राश्ववर्षेनगरीस्वर्णप्राकारतोरणा ३८

याम्यांचभारतेवर्षेलंकातद्वन्महापुरी

पश्चिमेकेतुमालारच्येरोमकारच्याप्रकीर्तिता ३९.

उदकसिद्धपुरीनामकुरुवर्षप्रतिष्ठिता

याजवरून सिद्धांती ओकांचे उत्तराचा संशय होतो अस्तु सांप्रत सिद्धांत लिहिला तो सत्यच आहे.

असें आहे तेव्हां भागवत असत्यच ह्यणा असें ह्यणाल तर भक्त्या भागवतं ग्राह्यं न व्युत्पत्त्यानटीकया ह्यणोन बहूत गहनार्थ आहे आणि ज्या ग्रंथांत भविष्य ह्यणजे पुढें होणार कलियुगाचे राजे व कलि धर्म सांगितले. १२ स्कंधे १ अध्याये

श्लोक

ततोष्टौयवनाभाज्याश्चतुर्दशतुरुष्ककाः

भूयोदशगुरंडाश्चमौनाएकादशैवतु ३०

एतैर्भोक्ष्यंति पृथिवीं दशवर्षशतानि च

नवाधिकांचनवतिं मौना एकदश क्षितिं ३१

भोक्ष्यंत्यब्दशतान्यंगत्रीणितैः संस्थितेततः

कलिकलायां नृपतयो भूतनंदोथ वंगिरिः ३२

असें लिहिलें त्या पैकीं यवन तुरुष्क होऊन गेले कलिक-

लां नगर गुरंड राजे सांप्रत चालत आहेत पुढे मौन होणार आणि धर्माविषयीही त्याच अध्यायांत लिहिलें आहे. श्लोक

सौराष्ट्रावंत्याभीराश्चभूद्राअर्बुदमालवाः

व्रात्यादिजाभविष्यंति शूद्रप्रायाजनाधिपाः ३८

२ अध्यायी

पाखंडप्रचुरे धर्मेदस्युप्रायेषु राजसु

चौर्या नृतवृथा हिंसानानावृत्तिषु वै नृषु १३

शूद्रप्रायेषु वर्णेषु छायप्रायेषु धेनुषु

ग्रहप्रायेष्वश्रमेषु यौनप्रायेषु बंधुषु १४

तथाच

तथच

यर्ह्यलयेष्वपि सतां न हरेः कथाः स्युः
 पाखंडिनो द्विजजना वृषलानृदेवाः
 स्वाहा स्वधा वषडिति स्वगिरो न यत्र
 शास्ता भविष्यति कलेर्भगवान्युगांते

इत्यादिक संकर धर्म जे सांगीतले ते सांप्रत एक एक प्र-
 त्यक्ष दिसताना तो ग्रंथ असत्य असें कसें ह्मणावें.

परंतु भूगोल स्वगोल हे मात्र गणिता प्रमाणें लिहिले
 नाहींत हेंही काव्यासारिखें श्रोत्रमनोभिरामार्थ वर्णन केलें कीं
 काय असें गमते.

व्यास जी शुक जी गणित समजत नाहींत असें ह्मण-
 ता येत नाहीं परंतु महा कवी होत निरंकुशाः कवयः ह्मणोन क-
 विजन आंगलें वर्ण पदलालित्य रसिकत्व हेंच पाहतात कवि-
 लक्षण सांगीतलें भास्करः गोले.

गणयंति नापशब्दं न वृत्तं भंगं क्षयं न चार्थस्य

रसिकत्वेनाकुलिता वेश्यापतयः कुक्कवयश्च ३३६

दोहा

सुवर्णकूडूडतफिरेकविबिचारीचोर

चरनधरेचिंताकरेनींदनआवेभोर

असें सामान्य कवीचें लक्षण सांगीतलें आहे हे तसे न-
 व्हेत बद्दुज्ञच परंतु याचें कारण असें कीं परीक्षित् कांहीं
 राज्य करीत असतां आणीकही द्वीपें जिंकू ह्मणोन भूस्थि-
 ति आणण्या करितां प्रश्न केला नाहीं कीं गणिता प्रमाणे यथा-
 र्थ सांगावें.

प्रायोप

प्रायोपवेशी असून त्याणी प्रश्न केला या अर्थाची. परीक्षित्
भगवतो गुणमये स्थूलरूप आवेशितं मनो ह्यगुणे-
ऽपि सूक्ष्मतम आत्मज्योतिषि परे ब्रह्मणि भगवति वा सुदेवा
ख्ये क्षममावेशितुं तदुहैतद्गुरोर्हस्यनुवर्णयितुमिति.

असा भगवद्ध्याना निमित्त प्रश्न केला सांप्रतही भू-
गोल खगोल जाणा याचें प्रयोजन होच आहे ह्मणोन प्रथम-
च सांगितलें अस्तु त्याला अत्याश्चर्य वाटेन भगवंताचे म-
यी चित्त जडावें ह्मणोन विचित्र प्रकारें वर्णन करून सांगितलें.

असेंच माहाभारती धृतराष्ट्र अंध असून युद्धप्रसंगी
प्रश्न केला कीं या पृथ्वीसाठी युद्ध करून व्यर्थ मरतात असी
पृथ्वी तरी काय पदार्थ आहे ह्मणोन तुळ करून पुसलें तर त्या-
लाही संजयानी आश्चर्य वाटे असेंच वर्णन करून सांगितलें
आहे दुसरे श्रीशुकः

नवै महाराज भगवतो मायागुणविभूतेः काष्ठां मनसा वचसा-
याऽधिगंतुमलं विबुधा युषाऽपि पुरुषस्तस्मात्प्राधान्येनैव भूगो-
लकविशेषं नामरूपमानलक्षणतो व्याख्यास्याम इति.

असें त्याणीं स्पष्टच सांगितलें कीं समजायाचे कठिन ह्-
णोन आतां शुक महाराजा सारिखें भगवंताचें ऐश्वर्य मानसें
करूनही देवाचे आयुष्यानेही जाणायास अवाक्य ह्मटलें ते-
व्हां अस्मदादिकास काय कळेल.

जसें भगवंताचें महत्त्व त्याला समजत नाही तसें शु-
कादिकांचेंही महत्त्व आणि अभिप्राय आपणास समजत ना-
ही भगवंताचें महत्त्व तर दूरच आहे.

असें आहे तेव्हां उगीच राहावें परंतु पूर्वील आणि आ-
धुनिक

धुनिक महांतोक्त ग्रंथ एकत्र करून यथामति निर्णय करावा
असी आज्ञा महांताचीच आहे. ब्रह्मसिद्धांते

ध्यानग्रहोपदेशा द्वीजंज्ञात्वासुदैवज्ञैः

तत्संस्कृतग्रहेभ्यःकर्तव्योनिर्णयादेशी

असें आहे ह्मणोन यथामति निर्णय मात्र लिहिला आ-
देश लिहित नाहीं आदेश ह्मणजे फल ग्रंथ हा लिहिला नाहीं या-
चें कारण पुढें विस्तारपूर्वक दाखवितों.

नूतन ग्रंथ करावा ह्मणोन सिद्धांत वचनदाखवितांतर आ-
पण केला तो सिद्धांत यथार्थ नाहीं ह्मणोन पुनः करा ह्मणोन सां-
गतात काय असें ह्मणाल तर याचा अभिप्राय असा नाहीं य-
थावसिष्ठसिद्धांते. श्लोक

इत्थंमांडव्यसंक्षेपादुक्तंशास्त्रंमयोदितं

विस्वस्तीरविचंद्राद्यैर्भविष्यतियुगेयुगे

विस्वस्तिःविस्वसंनंशिथिलत्वमितियावत् याप्रकारे
कालक्रमेणकरून गतिवशाने गणितांत अंतर पडतें ह्मणोन
आज्ञा दिली आहे यास्तव लिहिलें तरी बरें परंतु यथामति
ह्मणता तेथे तर ज्ञात्वा ह्मणोन लिहिलें तेव्हां आचार्यप्रमाणें
जाणूनच निर्णय करावा ह्मणाल तर. बोवी.

देखोनिगरुडाचीउड्डाणशक्ती इतरपक्षीकाउडूलाजती
तैसीशंकरादिकाचीवकृतशक्ती पाहोनिम्याकायनबोलावे
पुष्पदंतः

महिम्नःपारंतेपरमविदुषोयद्यसदृशी

स्तुतिर्ब्रह्मादीनामपितदवसन्नास्त्वयिगिरः

अथावाच्यःसर्वःस्वमतिपरिणामावधिगृणन्

ममाप्येषस्तोत्रेहरनिरपवादःपरिकरः १

याचा अभिप्राय असा कीं भगवंताचा महिमा संपूर्ण कोणीच जाणू सकत नाही ह्मणोन उगीच नराहावें यथामति स्तवन करावेंच ह्मणोन आह्मीही केले आहे हें सत्यच परंतु ही प्रार्थना एकदेशी स्तोत्राविषयी आहे तुम्ही तर पुराणसिद्धांत नकषा अमीं तीनमते ध्यानास आणून वास्तवार्थ लिहितां तेव्हां असें कसें घडेल ह्मणाल तर पुष्पदंतः

ध्रुवंकश्चित्सर्वसकलमपरस्त्वध्रुवमिदं
परोध्रौव्याध्रौव्येजगतिगदतिव्यस्तविषये
समस्तेऽप्येतस्मिन्पुरमथनतैर्विस्मितइव
स्तुवनजिह्वेमिलानखलुननुधृष्टामुखरता ९
हे पुरमथन सांब या जगाचे गयीं कोणी सर्व प्रवाह

पेंकरून शाश्वतच ह्मणतो दुसरा ब्रह्मसत्यंजगन्मिथ्यायद्दृश्यंतन्नश्यं असें हे सर्व अशाश्वत असत्य ह्मणतो तिसरा कारणरूपें करून सत्य कार्यरूपें करून मिथ्या असें ह्मणतो असीं तीन मते करून विस्मित ह्मणजे आश्चर्ययुक्तापरीमी तुला स्तवित होत्साता लाजत नाही अहो वाचालता मोठी थोटा आहे ह्मणोन आह्मीही लाजत नाहीं महाजनोयेनगतः संपन्थाः असें आहे तर क्षमा करावी. सृष्टिकालविचार.

अहो तुम्ही कृतयुगाचा सूर्यसिद्धांत ह्मणोन लाखो वर्षांचें गणित दाखवितां एक हिंदुलोक व चीनचे लोक सोडून वरकड सारेही लोक ह्मणतात की सृष्टी उत्पन्न होऊन ६००० वर्षे झालीं तेव्हां तुमचें ह्मणणें आह्मी कसें सत्य मानावें ह्मणाल तर सांगतो.

ते सारेही लोक तवारीक पाहून ते तवारीक किती वर्षी

षाणसून आहे कीं तितकींच वर्षे सृष्टीसही मानितात परंतु या-
ला दुसरे मूल नाही सृष्टीस अनेक प्रमाणें करून बहुत वर्षे झा-
लीं हें सत्य आहे. यथागीतायां

सहस्रयुगपर्यंतमहर्षद्ब्रह्मणोविदुः
रात्रियुगसहस्रांतांतैहोरात्रविदो जनाः

१७ यथासूर्यसिद्धान्ते

चक्रंप्राक्कलितंहीनेऽयाकींकरणागते
अंतरांशैः परावृत्यपश्चाच्छेषैस्तथाऽधिके

असें आहे.

सूर्यसिद्धान्ते प्रथमाध्याये सूर्योरोपुरुषः मयासुरं प्रति
वदति. श्लोक

आयुषोऽर्धगतंकस्यशेषाकृत्योऽयमादितः २१

कल्यादस्माच्च मनवः षंड्व्यतीताः ससंधयः

वैवस्वतस्यच मनोर्युगानां त्रिघनो गतः २२

अष्टाविंशायुगादस्माद्यातमेतत्कृतं युगं

अतः कालं प्रसंख्याय संख्यामेकत्रपिंडयेदिनि

सिद्धान्तशिरोमणौ प्रथमाध्याये

याताः षण्मनवो युगानि भमिता न्यन्य युगांश्चित्रयं

नंदाद्रींदुगुणास्तथाशकनृपस्यांते कलेर्वत्सराः

गोद्रींद्विद्वितांकदस्वनगगोचंद्राः शकाब्दान्विताः

सर्वे संकलिताः पितामहदिने स्युर्वर्तमाने गताः २८

असें आहे याजवरुनच ग्रंथही प्राचीन नवीन समज-
तात आणि सृष्टिदिवसही समजतात.

ते लोक आमचेच ग्रंथाचे अयनांश पाहून त्याजवरुन

च

च गणित करून थोडींच वर्षे झालीं ह्मणोन शाबूत करितात त्यास अयनांश चक्राचे पूर्वपश्चिम गतीकरून मागे पुढे सदा फिरतच राहतात तेव्हां कितीवेळ फिरलेत कीं हें कशावरूननिश्चय करिताल अयनांश ह्मणजे काय हे पुढें दाखविले जातील

दुसरें श्रीभगवंताने प्रथम आदम आणि हवा ह्मणजे ब्रह्मा सरस्वती हे उत्पन्न केले ह्मणतात तरी हें सत्य आहे परंतु त्यालाच बहुतेक वर्षे झालीं आणि असे आदम हवे कितीएक उत्पन्न केले असतील मध्यें मध्यें प्रळयही होत असतो कारण भगवान् अनादि आहे असें साऱ्यांचे शास्त्रांत आहे तेव्हां त्यास सृष्टीकरायाची युक्ती पहिली मिळाली नव्हती ६००० वर्षां रवालीच सांपडली असें नाही तो सर्वज्ञ आहे अतएव सृष्टी बहुता दिवसापासून आहे यांत संदेह नाही.

असें असतानाही हे लोक थोडींच वर्षे ह्मणतात तरी या लोकांस लिहिणें वगैरे शाहापण येण्याचे सृष्टीस ६००० वर्षेच झालीं असतील तेंही मूल हिंदुलोकाचे प्राचीन ग्रंथ लीलावती वगैरेपासूनच असेल असें वाटतें त्यावर आणीकही त्यांही उद्योग करून सूक्ष्म काढिलें ह्मणोनच तेही हिंदुलोकामध्यें प्रशंसेस पावले. यथाहुः श्लोक

भूलाहियवनास्तेषु सम्यक्कृशास्त्रमिदंस्थितं

कृषिवत्तेऽपि पूज्यं ते किंपुनर्देवविद्विजइति

तत्पूर्वीं न नीचो यवना सरइति असें असतांनाही भगवंताचा अनुग्रह या रीतीचा आहे कीं श्लोक

अयमुत्तमोऽयमधमो जात्या रूपेण संपदावयसा

श्लाघ्योऽश्लाघ्यो वेत्थं न वेत्ति भगवाननुग्रहावसरे

असी

असी त्याची रुपा कीं केवल पशुतुल्य अपांग असला तरी सर्वशक्ति समृद्ध होतो. श्लोक

मूकं करोति वाचालं पंगुलं षयते गिरिं
यत्कृपा तमहं बंदे परमानंदमद्वयं
दोहा

जाको पावकूपनथी नही वाकू देत गजराज
बिकदे ते बिकिया मिले साहेब गरीब नवाज

यकटदृष्टि पाहिल्यास केवढा चतुर असला तरी अप्रयोजक होतो. यथाहुः

तैकोपीनधनास्त एव सकलं धात्रीफलं भुंजते
तेषां द्वारिनदंति वाजिनिकरास्तैरेव लब्धाश्चितीः
तैरेवं समलं कृतं निजकुलं किं वा बहुभूमदे
येदृष्टाः परमेश्वरेण भवता तुष्टेन रुष्टेन वा

अस्यार्थद्वयं बुद्धिमद्विर्बुद्धमेव असें करितो ह्मणोन त्याचे ठायीं दोषारोपण न करावें श्लोक

लालने ताडने मातुनीं कारुण्यं यथार्थके
तद्देवमेहेशस्य नियंतुर्गुणदोषयोः
अपामार्गवदेवायंदेहिनांदेवकी सुतः
सुरवायसत्पथजुषांदुःस्वायोन्मार्गवर्तिनामिति

असें आहे ह्मणोन पुत्रजसा मायबापाला भिऊन चालतो तसें त्याला भिऊन चालावें आणि सत्यावर दृष्टदेऊन त्याची कृपा प्राप्त होय असें करावें.

आणीक एक तत्व असें आहे कीं हिंदुस्थानांत सरस्वतीचे जन्म बहुतादिव सांख्यालीं जाळे ह्मणोन वृद्ध जाली या अर्थी

थी तिजवर कोणी प्रीती करीत नाहीत अन्यत्र ऐलीवर झाले
हणोन तरुण आहे यास्तव सर्वोस तिजवर प्रीति अधिक
आहे.

वरकड ब्रह्मसिद्धांत सूर्यसिद्धांत तर बहुतांच दिवसां-
चे परंतु भास्कराचार्यही थोड्या दिवसांचा नव्हे.

यथाहग्रंथोपसंहाराध्याये.

रसगुणपूर्णमहीशकनृपसमयेचाभवन्ममोत्पत्तिः

१०३६

रसगुणवर्षेण ३६ मयासिद्धांतशिरोमणीरचितः १

१०७२

असा ६०४ वर्षांखालीं शिरोमणी ग्रंथ जाला आहे
२०० वर्षांखालीं इटालीचा गालिलियो साहेबानी भूगोलावि-
षयीं यथार्थ गोष्टी सांगितल्या तरी त्याला कैद करविलें हें प-
हिलें लिहिलेंच आहे दोनशेंवर्षांखालींच असें झालें तेव्हां
६००० वर्षांखाली तर कोणाला अक्षरच काढितां येत नसेल
हणोनच तवारीक कोणी लिहिले नसतील ऐलीवर भगवंता-
ची रूपा झाली हणोन उद्योग बहुत चालिला आणि दीपका-
स मशाल उजळल्याप्रमाणे प्रकाश झाला असें कीं स्फुटग-
निवासनाध्याये भास्करः

श्लोक

दिव्यंज्ञानमतींद्रियंयदृषिभिर्ब्राह्मं वसिष्ठादिभिः

पारंपर्यवशाद्ब्रह्मस्यमवनिनीतंप्रकाशयंततः

नैतद्वेषिकृतघ्नदुर्जनदुराचाराचिरावासिनां

स्यादायुःसुकृतक्षयोमुनिरुतांसीमाभिमासुइत्यतः

असें ब्रह्मज्ञान त्याला सहज जालें ही भगवत्कृपाच

जाणावी

जाणावी यादून विस्तार काय लिहावे.

इतकाही विस्तार लिहिला तुम्ही याचें फळ काय आहे ह्मणाल तर मुख्य फळ तर ग्रंथारंभीच सांगितलें तितक्याने तुमचें समाधान होत नाही तर आणीक कांहीं सांगतो. सूर्यसिद्धान्ते.

एतन्ने सर्वमाख्यातं रहस्यं परमाद्भुतं
ब्राह्म्यमेतत्परं ज्ञानं सर्वपापप्रणाशनं
दिव्यं चक्षुर्ग्रहर्क्षाणां दर्शनज्ञानमुत्तमं
विज्ञाया कर्मादिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतं
ब्रह्मसिद्धान्तेऽपि

एतद्विश्वस्थितिज्ञानं सर्वपापप्रणाशनमिति शिरोमणीं नही प्रथमाध्यायीं वेदचक्षुः किलेदस्मृतं ज्योतिषमित्यादि ११ श्लोक १२ श्लोक पाहावे असें आहे तेव्हां तुम्ही समजला तरी तुम्हाला फळ प्राप्त होईलच हें लिहून दुसऱ्यास समजाविल्यास काय आहे ह्मणाल तर. महाभारतांतर्गतानुस्मृतौ

इष्टं दत्तं तपोऽधीतं व्रतानि नियमाश्च ये
सर्वमेतद्विनाशाय ज्ञानस्यांतो न विद्यते ६७
तस्मात्प्रदेयः साधुभ्यः सर्वसत्त्वाभयं करं
दानादीन्यंतयंतीह मद्भक्तोऽनंतमश्नुते ६८
यो दद्याद्भगवज्ज्ञानं दद्याद्भूर्मोपदेशनं
कृत्स्नां वा पृथिवीं दद्यात्तत्तुल्यं न कदाचन ६९
असें आहे ह्मणोन हा ग्रंथ लिहिला आहे.

काम्य फळ निराकरण

अहो तुम्ही असें फळ लिहितां हें फळ तर असो परंतु जातक ताजक मङ्गलादि गणित ग्रंथोक्त फळही असत्य ह्मणताना

तात असें ह्मणाल तर याचें उत्तर जोशी लोक ह्मणतात कीं

गोलप्रशंसाध्याये भास्करः

द्विविधगणितमुक्तं व्यक्तमव्यक्तयुक्तं

तदवगमननिष्ठः शब्दशास्त्रे पटिष्ठः

यदिभवतितदेदं ज्योतिषं भूरिभेदं

प्रपठितुमधिकारी सोऽन्यथानामधारी ७

गणित दो प्रकारचें सांगीतलें आहे एक व्यक्त ह्मणजे प्रत्यक्ष दृष्टफल ग्रहण अस्तोदयादिक दुसरे अव्यक्त ह्मणजे अदृष्ट भविष्यफल जातकवर्षफलादिक असे दोन्हीही एकेच गणितापासून जाले असतां त्यांत एक सत्य एक असत्य असें कसें ह्मणावे. यथाहविश्वावसु.

पुष्टिद्वा सौकुमुदसुहृदः पुष्पचंतोपरागः

शुक्रादीनामुदयविलयावित्यमी सर्वदृष्टाः

आविष्कुर्वंत्यखिलवचनेष्वत्रकुंभीपुलाक

न्यायाज्ज्योतिर्नयगतिविदां निश्चितं मानभायं

असें कुंभीपुलाक न्याय ह्मणजे भाताचे भांड्यांत एक शीत पाहिल्या पक्वापक्व सारा समजतो तद्वत् व्यक्ताचे सत्यतेवरून अव्यक्तही सत्य आणावें.

दुसरे अदृष्टफल विचाराकारणेच ग्रह स्पष्ट करून आणावें. गोलप्रशंसाध्याये भास्करः

ज्योतिःशास्त्रफलं पुराणगणकैरादेशदत्तुच्यते

नूनं लग्नबलाश्रितः पुनरयंतस्पर्शखेटाश्रयं

ते गोलाश्रयिणो तरेण गणितं गोलापि न ज्ञायते

तस्माद्योगणितं न वेत्ति सकथंगोलादिकं ज्ञास्यति

योगेद

यो वेद वेद वदन मित्यादि फलानिमित्तं च गणित आ-
हे त्यानिमित्त व्याकरण पदार्थे असी साखळी आहे. विश्वावसुः
नदैवं नपि त्र्यं च कर्मात्रसिध्ये त्रयत्रास्ति देशे ननु ज्योतिषज्ञः
नतारान चारान चानां ग्रहाणां नतिथ्यादयो वायतः स्युर्न बुद्धाः

असें गणिता वेगळें कांहींच समजत नाहीं ह्मणोन फल अ-
गत्य आहे असें असतांनाही फल असत्य ह्मणल्यास मूल फल
व्यभिचार ह्मणजे जसें सांगीतलें तसें सर्वत्र सत्य होत नाहीं या-
स्तव असत्य ह्मणतात तर ईश्वरेच्छा वांचून दुसरे होऊं सकत ना-
हीं हें सत्यच परंतु त्याचीच आज्ञा आहे कीं. गीतायां

तस्माच्छास्त्रं प्रमाणं ते कार्याकार्यव्यवस्थितौ
ज्ञात्वा शास्त्रविधानोक्तं कर्म कर्तुं मिहार्हसीति

आतां वैद्यशास्त्र आहे त्यांत अमक्या रोगास अमुक औ-
षध असें लिहिलें आहे तरी रोग परीक्षा थांगली जाल्यास त्याच
औषधाने गुण होईल त्यांत नाडी ज्ञान कठिन आहे तें नसल्या-
स औषध दिल्यानेही गुण होत नाही. भोग सरत्यास औष-
ध न करितांच गुण होतो सरदार भक्त साधुपंथी पंधेवाले आ-
हेत ते औषध देवच नाहीत तरी रोग जातच आहे असें आ-
हे ह्मणोन शास्त्रच लटकें असें कसें ह्मणावें. कृशानुः

नधातोर्विज्ञानं न च परिचयो वैद्यकथने
न रोगाणां तत्त्वावगतिरपि नो वस्तु गुणधीः
तथाप्येते वैद्या इति तरलयंतो जडजना
नसून्मृत्योर्भृत्या इव वसुहरंते गदजनुषां
असेंच ज्योतिषामध्ये कालसूक्ष्म आहे ह्मणोन जाण-

ने कठिन आहे.

यथाहुः

कृष्ण

कालएवेश्वरः साक्षादीश्वरः कालउच्यते

यस्तु कालं विजानीयात्स च साक्षान्महेश्वरः

प्रभवविरतिमध्यज्ञानवंध्यानितांतमित्यादि असें आ-
हे ह्मणोन सूक्ष्मकाल न जाणतां भलतेंच सांगतात तर तसें
होत नाही ह्मणोन परंपरागत बहुश्रमजनित विस्तार ग्रंथ क-
से लटकें ह्मणावे. तापर्ये असें कीं पूर्वी ग्रंथ कर्त्तानी ग्रंथ नि-
र्माणही केले आणि त्याप्रमाणें फलही निश्चय करून दाख-
विलें ह्मणोनच ग्रंथाची प्रवृत्तीही झाली.

सांप्रत लोक आळसी स्थूलबुद्धी होऊन त्याप्रमाणें अ-
ध्ययन करून सत्य फल न समजतां पोट भरायास भलतेंच सांग-
तात ह्मणजे तें होत नाही याच्यानें ग्रंथासच असत्यत्व आणि
तात.

रुशानुः

ज्योतिःशास्त्रमहोदधौ बहुतरोत्सर्गापवादात्मभिः

कल्लोलैर्निबिडेकणान्कतिपयान्लब्ध्वा कृतार्था इव

दीर्घायुः सुतसंपदादिकथनैर्दैवज्ञपाशा इमे

गेहं गेहमनुप्रविश्य धनिनां मोहं मुहुः कुर्वते

विलिखतिसदसद्वा जन्मपत्रजनानां

फलतियदितदानीं दर्शयत्यात्मदाक्ष्यं

न फलतियदिलग्नद्रष्टुरेवाह मोहं

हरति धनमिहैवं हंत दैवज्ञपाशाः

असें ह्मणतात तर याजपेक्षां न सांगायो हेच बरें ह्मणो-
नच आह्मी आदेश ह्मणजे फलग्रंथ लिहिला नाहीं फलासत्य
त्व प्रत्यक्षही दिसतें असें कीं माळव देशांत होळकराचे इंदू-
री ऐलीवरच मल्हारराव मेला तेव्हां राज्यास कोणी राजा ना-
हीं

हीं तरी त्याचे आईने एक मुलगा मार्तंडराव नावाचा आणून
 वेदींत घ्यावा ह्मणोन दैवज्ञ लोकांला पुसलें त्याहीं सांगितलें
 कीं याला तुम्ही अवश्य दक्षिण पुत्र करावा हा बहूत दिवस
 राज्य करील बहूत गुणवान् प्रतापवान् होईल असें सांगित
 ल्यावरून दत्तविधान करून त्याला गादीवर बसविला त्यानं-
 तर एक महिनाही लोटला कीं नाहीं तितक्यांत हरीबा होळकर
 येऊन गादीवर बसला तो मूल कोठे गेला कीं समजतच नाहीं
 या प्रकारें प्रत्यक्ष पाहूनही सांगण्याचें फल कसें सत्य माना-
 वें तसें राजधानींत चांगले दैवज्ञ नस्तील असेंही कसें ह्मणावें
 दुसरें या माळव देशांतच बेरसिया नावे कसबा आहे तेथील
 कानगो ह्मणजे जमींदार कायस्थ राधेलाल व केवल किसन अ-
 से दोघे भाऊ आहेत राधेलाल याला ५ वर्षांखाली पुत्र जाला
 त्या वेळेस दुर या नावाचा गांव येथे राहणार बाळभट जोशी
 हा होता त्याणी जन्म पत्रिका लिहिली त्यांत ८० वर्षे आयुष्य
 लिहिलें आणि फार सुगुण लिहिलें त्याचें नाव शादीलाल ठे-
 विलें तो मूल २॥ वर्षे वाचला नंतर देह रोगाने मेल्या त्यास फल
 यथांतही लिहिलें कीं

श्लोक

आदावायुः परीक्षेत पश्चात्तुलक्षणमादिशेत्

आयुर्हीन न राणां तुलक्षणैः किं प्रयोजनं

असें असतां आयुष्याचीच परीक्षा नाहीं तेव्हां लक्ष-
 णें काय खरीं होतील.

फल लटकें होतें ह्मणोन इतकेंच नाहीं फल सत्य मान-
 ण्यामध्ये अनर्थही घडतो असें कीं

१५ वर्षां खालीं कायथा परगणा तराण्याजवळ होळ
 कराचा

कराचा आहे तेथील जमींदार राव मोतीसिंग खखडरजपुत
याला मूल मूल नक्षत्राचे दिवसी जाला होता त्यावेळेस मोती
राम नावाचा नागर ब्राह्मण जोशी होता त्याणी पितृगंड सांगी
तलें

यथाहुः

अभुक्तमूल जातस्य दर्शनं वर्जयेत्पिता

यदि पश्यति चेन्मोहाभ्रियते वत्सरार्धतः

असें आहे ह्मणोन त्याणी सांगीतलें त्याजवरून तो
राव मिऊन आपभला तो जगभला ह्मणोन आपणासच उ-
पद्रव होण्याचे असल्यास तो मूल ठेऊन काय स्वार्थ ह्मणो-
न त्या मुलाला मारविला.

ते वर्तमान जोशाचे जातवाल्यास समजलें तेव्हां त्या
जोशाला बहिष्कार ह्मणजे जातीबाहेर केला त्यानंतर त्याणी स-
र्व जातीला शरण येऊन सांगीतलें कीं हा राव मूल मारील हात
कें नजाला परंतु याचे हातीं कांहीं दान पुण्यशांत्यादिक करवा-
वें ह्मणोन गंड सांगीतला तर असा अति अनर्थ जाला मी कां-
हीं मारा ह्मणोन सांगीतलें नाहीं त्याजवरून सर्व जातीवाल्या-
नी अज्ञात दोष जाणून प्रायश्चित्त देऊन शुद्ध केला.

फलविश्वासावरून दृष्टादृष्टा निष्टफल झाले यथा

पुत्रोत्पत्तिविनाशाभ्यां नापरं सुखदुःखयोः

ब्रह्महत्याश्वमेधाभ्यां नापरं पापपुण्ययोः

असें इहलोकीं दुःख आणि अपकीर्ति परलोकीं नरक
या प्रमाणें जालें.

तो मूल बांचला असता तर राव मेला असता ह्मणो-
न निश्चय करावा तरी नरसिंगगडचाराजा हनुमंतसिंग या-
ला

लाही मूलनक्षत्राचे दिवसींच मुलगा झाला तरी येथे पितृ
गंड सांगीतले नाहीं परंतु मूलनक्षत्राची शांति करावी ह्म-
णोन ब्राह्मणांही दान पुण्यस्वार्थ करविला हें असो पुण्यक-
र्म केव्हांही केल्यास उत्तमच आहे या निमित्ताने केलें अस्तु
त्या मूलाचे नाव भवानीसिंग ठेविलें सांप्रत ४ वर्षांचा मूल
झाला हनुमंतसिंगही दौलतकुटुंबसहित खुशाल आहे.

असें असतां फल कसें सत्य मानावें मानल्यास त्या
भयाने असें अत्युचित कर्म पडतें. आणीक एक तल अ-
सें आहे कीं भगवंताने हानि मृत्यु यशो लाभ हे मात्र कोणा-
ला कळत असे केले नाहीत कारण प्रपंच समग्र आशाबद्ध
चालत आहे. यथाहुर्भगवत्पादाचार्यः

अंगंगलितं पलितं मुंडं दशनविहीनं जातं तुंडं
वृद्धो याति गृहीत्वा दंडं तदपि न मुंचत्याशापिडं
हानिर्मृत्युर्यशो लाभस्तत्तत्काले भवेद्भुवं
जातस्य हि ध्रुवो मृत्युर्ध्रुवं जन्ममृतस्य च

असें मात्र सर्वाला समजतें परंतु वेळास्थळ कोणाला
समजत नाहीं यथाहुः

अश्वपुतं वा सवर्गजितं च अवर्षणं चाप्यतिवर्षणं च
स्त्रियाश्चरित्रं पुरुषस्य भाग्यं देवो न जानाति कुतो मनुष्यः
असें आहे यास्तव किती दिवस संसार करावा लाग-
तो कीं ह्मणोन बद्धत आशा युक्त तजवीज ठेवून सारेलोक प्र-
पंचांत सुखरूप प्रवर्तक होतात असें भगवंतानें दया करून
च केलें आहे. अन्यथा. यथापंचदश्यां

स्वमस्तकसमारूढं मृत्युं पश्येज्जनो यदि
आहारोऽपि न रोचेत किमु तान्या विभूतयः

कोन्वर्थः सुखयत्येनं कामो वा मृत्युरंतिके
आघातं नीयमानस्य बध्यस्येव न तुष्टिदः

असें जनाला सुख न होतें ह्मणोन भविष्य दाखवण्याचा फल ग्रंथ कसासत्य ह्मणतां घेईल. फल मिथ्या असल्यास मग गणिताचें कामच नाही प्रयोजन मनुद्दिश्य न मंदोपि प्रवर्तते ह्मणोन कोण ग्रह कोठे असो आपणास समजायाचें कारणच नाही ह्मणाल तर याचें उत्तर पुढें ज्योतिःशास्त्रावश्यक प्रतिपादनाचे ठायीं सांगूं. भविष्य समजत नाही ह्मणोनच

अजरामरवत्प्राज्ञो विद्यामर्थंच साधयेत्

गृहीत इव केशेषु मृत्युना धर्ममाचरेत्

असें सांगितलें आहे एखादे होण्यापक्षीही पुणाक्षर न्याय होईल परंतु निश्चय ह्मणता येत नाही.

दुसरें विवाहाचे ठायीं असो गोत्र प्रवर सापिंडय निर्णय अगत्य आहे तसें नाडीकूटाद्यष्टकूटाचे अगत्य दिसत नाही. यथाहुः

असगोत्राभसपिंडाभसमानप्रवरांकन्यांवरयेदिति.

असा विधि सांगून अविधि जाल्यास महान् दोष सांगितला.

यथा

सगोत्रांसमानप्रवरांकामतः परिणीय प्रजामुत्पाद्य गुरुतत्पवतं चरेत्स जांचंडालेषूद्धहेत् अकामतस्त्वद्धृच्छं प्रजायाभरद्वाज गोत्रांतर्भावः प्रजामुत्पादयेच्चांद्रायणं विवाहमात्रे रुच्छं चरेत्परित्यक्त्वा तां जननीमिव रक्षयेत्.

असा परित्याग सांगितला या प्रमाणें नाडीकूटादिका
चे

चेययीं नाहीं तेथें अनिष्टफलच मात्र सांगितलें. यथा
 एकनाडीपतिहंतिपार्श्वनाडीतुकन्यकां
 उभयमध्यनाडीचभिन्ननाडीशुभावहा

असें असतांनाही कोण्ही भगवदितरतुल मानून नि-
 र्भयी पुरुष आहेत तेभगवत्सीत्यर्थ कन्यादान करितों आह्मी
 अष्टकूट पाहान नाहीं ह्मणोन न पाहतांच विवाह करितात तेही
 चांगलेच आहेत असींचाल सांप्रत चालत आहे असेंच गोत्र
 प्रवर सापिंड्य न पाहतां करूं सकत नाहींत याजवरून फल
 ग्रंथाची दुर्बलता स्पष्ट दिसून येती आणीकही असें आहे कीं
 राहुकेतू पात होत ग्रह नव्हेत असें सिद्धांतांत स्पष्ट तेही ग्रह
 ह्मणोन त्याचें दृष्टानिष्ट फल सांगतात तेव्हां अचेतनाचेठार्डे
 सचेतनधर्म कसा सत्य होईल अशा गोष्टी सांगून समजावि-
 तां कां ह्मणाल तर. ब्रह्मसिद्धांतेपंचमाधिकारे

समागमोयायुद्धंयामौमादीनांपरस्परं
 भवतीहमुनिश्चेष्टचंद्रेणैवसमागमः

इत्यादिलिहून

जयीजितश्चस्थूलोऽणुर्यद्यदृष्टांतराविमौ.

असे जयपराजयही लिहिले त्यानंतर

जगतःकल्पनैवेयंभावाभावायकेवलं

अन्योन्यमतिदूरस्थाकथंयुद्धंप्रवर्तते

या प्रकारें कल्पनाच ह्मणोन लिहिलें असतां फलकसें
 सत्य मानावें. असें जेव्हां ह्मणतां ग्रहण पातादि पर्याप्त स्थान
 ध्यानदानादिधर्मांची निवृत्तीच होईल ह्मणाल तर नाहींको-
 टूनकीं सत्कर्म जें आहे तें भगवत्सीत्यर्थ सार्वकाल कराया-
 चेस

चेच त्यास निरंतर सांगीतल्यास करूं सकत नाहीं आणि देह निर्याहही होणार नाही यास्तव महांतांही एक पर्वकाळ निर्णय केला. असेंच साऱ्या लोकांमध्ये आहे मुसलमान लोकांमध्ये मोहरम रमजान ईद इत्यादिक आहेत.

साहेबलोकांमध्ये आदित्यवारीं मपंच करूनये पारमार्थीक भगवद्भजनादिक करावें असा नियम केला तरी वरकडा दिवसांत भजननकरावें असें नाहीं परंतु कसें तरी सत्कर्म चालावें ह्मणोन नियम केला आहे इतका विस्तार लिहिण्याचा तात्पर्यार्थ हा आहे कीं. श्लोक

द्वादशाष्टमजन्मस्थाः शन्यर्कांगारकागुरुः

कुर्वन्ति प्राणसंकष्टं स्थानभ्रंशं धनक्षयं

असें भयदारवण्याचे वचनास किमपि भय न धरितां.

एकादशस्थे गोविंदेशरण्ये भक्तयत्सले

किं कुर्वन्ति ग्रहाः सर्वे शनिरंगारकागुरुः

एकादशस्थ ह्मणजे दशेंद्रियापेक्षां अकरावें जें मन तेथें गोविंद ह्मणजे गोभिर्वेदैर्विंदत इति गोविंदः असा भगवान् असतां ग्रह काय करतील या वचनावर निष्ठा ठेवून त्याच भगवंताचे प्रीत्यर्थ सत्कर्म करावें ह्मणजे त्यांत सर्व फल आहे अहो तुम्ही सर्व निर्णय केला तो बहूत चांगला दिसतो या प्रकारे प्रत्यक्ष असतांनाही सारेही लोक असेंच कां मानीत नाहीत ह्मणाल तर श्लोक

केचिदज्ञानतो नष्टाः केचिन्नष्टाः प्रमादतः

केचित्ज्ञानावलेपेन केचिन्नष्टैस्तु नाशिताः

दोहा

देखा

(१०३)

देखादेखीकरतसबनाहिनतत्त्वविचार
याको कारण एकहे कि भेडचाल संसार
असे संसारांत शिरून विद्योद्योग करीत नाहीत या
गोष्टीचा उद्योग गरीब लोक करूं सकत नाहीत कारण
यथाह भर्तृहरिः

हिंसाशून्यमयललब्धमज्ञानधात्रामरुत्कल्पितं
व्यालानां पशवस्तृणांकुरभुजः सर्वे स्थलीयाधिपः
संसारार्णवलंघनक्षमधियां वृत्तिः कृतासानृणां
यामन्येषयतांप्रयांतिसततंसर्वे समाप्तिगुणाः

या प्रकारे आहे ह्मणोन ते उदरभरण व्यापारांतच म-
ग्न राहतात आतां समर्थ राजे लोक जे आहेत त्यांही उद्योग
करावा तर त्या लोकाला मिथ्या वर्णन श्रवण मनोहर याजवर-
च प्रीत.

यथा

वत्कंपूर्णशशीसुधाऽधरलतादंतामणिश्रेणयः
कांतिः श्रीर्गमनंगजः परिमलस्तेपारिजातद्रुमः
वाणीकामदुधाकटाक्षलहरीतत्कालकूटं विषं
मन्ये सुंदरिहाश्रमायमथितो मूढैः सुरैः सागरः

दीहा

चारचतुष्पदचारखगचारफूलफलचार
राघेजूकेबदनपरयहसोलसिनगार १
हृयघुंगुटगजगामिनीकटहरीभृगनयन
कंठस्वबूतरनाकशुकशिरिषेनीपिकबयन २
चंपकबरनीकमलकरगंधकेतकीआंग
शिरसफूलसीसावरीपरसतबटे अनंग ३

अधर

अपरबिंबफलदाडिमदशननारंगिकुचनिबनाये
श्रीफलकेसोशीसहेकहेमहाकविराये ४

अशावरच लक्ष्य परंतु वास्तवार्थीवर लक्ष्यच नाही
धन्य साहेबलोक आहेत कीं पैका खर्चून मेहनत उठऊन दी-
र्घसूत्रानेही नथकतां सर्व पृथ्वी शोधून काहाडली आणि वि-
द्येचाही विस्तार फार केला स्वयंतीर्णः परानृतारयति ह्यणून
आपण समजून सर्वांस समजावण्याकरितां जागजागी पा-
ठशाळा करून दरमहा तलब देऊन पढविणार ठेविले भूगो-
ल खगोल नकाषा आदिकरून पुस्तकही ठेविलें स्पर्धयावर्ध-
ने विद्या ह्यणोन चांगला ओ पढतो त्याला इनाम देऊन स्पर्धा
इतरास उत्पन्न करितात पुस्तकें सर्वांस थोडक्या मोलामध्ये
मिळत असे आपल्यानेही कलकत्ता मुंबई मद्रास वगैरे येथे
केले असी त्या लोकांची तारीफ फार आहे आतां या हिंदुस्था-
नामध्ये या कलियुगांत पूर्वी विक्रमादित्य भोजराज प्रताप
रुद्र आदिकरून धार्मिक राजे आले त्यांही इतर विद्योद्योग
केला परंतु सिद्धांतावर लक्ष्य पुरविलें नाही ऐलीवर जयपुरी
सवाईजयसिंग जाला त्याणीं आपले नावाचे जयसिंगकल्प-
द्रुम ह्यणोन धर्मशास्त्रही करविलें आणि ज्योतिषगणिताना
ही उद्योग करून अवंती काशी येथे नलिका चंवरही केले अ-
से त्याणीं आपलें नाव प्रसिद्ध केले नाव प्रसिद्ध जाल्यास का-
यफल ह्यणाल तर

श्लोक

यावन्नामान्वितं लोके तावत्स्वर्गवसेन्नरः

तस्मान्नामानिकुर्वन्ति लोकेश्वर्योर्थिनो नराः

असें आहे ह्यणोन त्याचें जन्मसार्थक आहे हेंही पु-
ण्यकर्माने

ण्यकर्माने असावे परंतु येन राजा सारखें न सावे.

पंडितामध्ये पूर्वी श्रीशंकरार्यस्वामी विद्यारण्य स्वामी
रामानुजाचार्य आनंदतीर्थस्वामी हे अनुक्रमे अद्वैताचे दोघे
आणि विशिष्टाद्वैतवद्देत मते कर्ते जाले प्रस्थानत्रय भाष्य
केले त्यानंतर काळिदासादिकवी जाले त्याणी नाटक काव्य
वगैरे केले कमलाकरादिकजाले त्याणी धर्मशास्त्र केले.

पुराकवीनांगणनाप्रसंगे कनिष्ठिकाधिष्ठितकाळिदासः
अद्यापितत्तुल्यकवेरभावादनामिका सार्थवती बभूव

असी तारीफही फार केली आहे परंतु या सारेही लोकांनी
कांहीं धर्मावर कांहीं चमत्कार काव्यावर बुद्धी खर्चेली प्रत्यक्ष
प्रमाण ज्योतिःशास्त्राचे सिद्धांत पूर्वीचे असतांनाही त्यावरून
लक्ष्य ठेवितां आछादून टाकिले तेव्हां भगवंताला सर्वलोकाव-
र रूपा आली ते त्याणी काय केले. श्लोक

सिद्धांतं किल पूर्वमाह भगवान् ब्रह्मस्वरूपेण तं दृष्ट्वा
विस्तृतिभीतिः परिहृतं श्रीब्रह्मगुप्ताद्भयः
भूत्वा संकुचितं चकार तमथो बौद्धादिभिर्दूषितं
स्वच्छीकृतुमवातरद्भुवि महान्भूत्वा कृतीभास्करः

भगवंतानी प्रथम ब्रह्मरूपेकस्वरूप ब्रह्म सिद्धांत केला
त्यांत विस्तार भयेकरून टाकिले असे पाहून ब्रह्मगुप्त नावाने
अवतरला यथाह पृथूदकस्वामी

यत्सूक्ष्मं गतिवित्तये व्यरचयं शास्त्रं ग्रहाणामहं
तस्योच्छित्तिरिहाति विस्तरमयान्माभूदिति वात्मभूः
संक्षिप्तीकरणाय जिष्णुतनयव्याजेन यस्मादभू
तस्मादेव च तत्त्वबोधनिपुणास्तं ब्रह्मगुप्तं जगुरिति
त्याणी

त्याणी संक्षेपेंकरूनच प्रस्फुट ग्रंथ केला त्यानंतर तोही ग्रंथ बौद्धादिमत दूषित जाला असें पाहून स्वछ करा-यास कारण भास्कराचार्य स्वरूपेकरून अवतरला त्याणीं काय केलें ह्मणाल तर . मरीचिकारः

येनाथायिकुतूहलादतितरांपारेसुधांभोनिधि
प्रौढाहंरुतिवादिवारणगणन्यक्कारटक्कारवः
ज्योतिःशास्त्रदुरंतकाननमहासंचारपंचाननं
तंचातुर्यकलाकलापकुशलंश्रीभास्करंभावये

या प्रकारे सर्व वादीगणास धिक्कारून आपलें मत स्व-छ करोन स्थापिलें असा जो भगवदवतार श्रीभास्कर त्याला भावना करितो आणीक त्याणीं काय केलें . श्लोक

द्वापरअंधतमसेन सर्पतालोकचक्षुषिभृशं निमीलिते
भास्करः स्वरचितं शिरोमणिं स्थाप्य चास्तमगमरूपाकरः

द्वापर ह्मणजे संशय तोच अंधतमसगाढांधकार ते कसे आहे कीं सर्पता ह्मणजे प्रसरत आहे ऐसे तेणें लोक जे जन जे त्याचे चक्षुषि ह्मणजे दृष्टींद्रिय भृशं अत्यर्थ निमीलि-ते सनिझाकिले गेले असतां ते पाहून रुपाकरः रूपेचा आका-र ह्मणजे उत्पत्तिस्थान अतिदयाळू भास्करः भास्कराचार्य जो तो आपण असतां अंधकार प्रसर होऊं सकत नाहीं परं-तु मागेजनाला पीडा करील ह्मणोन स्वरचितं ह्मणजे आप-ण केला असा शिरोमणि सिद्धांत शिरामणि जो त्याचे आ-पले प्रकाशस्थानी स्थाप्य ह्मणजे ठेवून आपण अस्तास पावला मणिप्रकाशेकरूनही अंधकार निवारण होतें हें स-र्वत्र प्रामिद्वच आहे. शिरोमणींतही . श्लोक

चंच

चंचल्कणामणिगणांशुकृतप्रकाशा
एतेषु सा सुरगणाः फणिनो वसंतीति

पाहा कीं केवढा उपकार लोकाला केळा अतएव या-
चीच प्रशंसा करावी. अहो तुम्ही आचार्याची प्रशंसा फार क-
रितां परंतु त्याचाही सिद्धांत समग्र सत्य दिसत नाही ह्यणा-
ल तर सिद्धांती लोक ह्यणतात कीं समग्र सत्य आदिकसें कीं
राहु ग्रहक्षीरादि समुद्र द्वीप वगैरे जे लिहिले ते जाणूनच आ-
गमभयादिकें करून लिहिले यमकोट्यादिक प्राचीन सिद्धां-
तावरून लिहिले ते पूर्वी होते इत्यादिक उत्तर पहिलेंच सांगी-
तलें एकन समजल्या पैकीं पृथ्वीचें फिरणें समजलें नाही ह्य-
णोन तुम्ही ह्यणता तरी याजवरून कांहीं गणित दुष्टत्व येत
नाहीं जसें लक्षाचे मतांत भास्कराचार्यानी गणित दुष्टत्व का-
दिलें. गोलाध्याये श्लोक

दुष्टकंदुकपृष्ठजालवदिलागोलेफलं जल्पितं
लल्लेनास्य शतांशकोपि न भवेद्यस्मात्फलं वास्तवं
तत्प्रत्यक्षविरुद्धमुद्धतमिदं नैवास्तु वा वस्तु वा
हे प्रौढा गणका विचारयत तन्मध्यस्थबुद्ध्या भृशं ७२

इत्यादि ७५ श्लोक पर्यंत लिहिले असें कांहीं आचार्या-
चे शिरोमणी लीलावती वगैरे कोण्याही ग्रंथांत नाही आणि
जसे क्षीरसमुद्रादिक नाहीत ह्यणोन तमाभ पृथ्वी प्रत्यक्ष
दाखवितां तसें पृथ्वी फिरण्याचें प्रत्यक्ष कोणी दाखवूं सक-
त नाही हें पृथ्वी सोडून दुसरे स्थळीं दूर राहून पाहिल्यास
बरकडा ग्रहाचे फिरण्याप्रमाणें हेंही दिसेल तसें होऊंच स-
कत नाही.

आतां

आतां अनुमानाने सत्य करून दाखवितात तर त्याचें ही उत्तर दाखवितों.

ह्मणतात कीं सूर्यनक्षत्र वगैरे भपंचजराचें फिरणें बहूत दूर पडतें अतएव गुरुत्व आहे पृथ्वीचें फिरणें बहूतच लघुत्व आहे ह्मणोन हेच स्वयें ह्मणतात तर स्वतंत्रः कर्तो ह्मणोन भगवान् स्वतंत्र आहे तो इच्छितें करील यथाहुः

अघटितघटि तंघटयतिसुघटितघटितानिजर्जरीकुरुते
विधिरेवतानिघटयतियानिपुमानैवचिंतयति

असें करणार त्याला काय अशक्य आहे त्याणी बुद्धी दिल्ली असतां मनुष्यामध्येही अकलयंत धनयंत जे ते अत्याश्चर्य कारक काम उठवितात जसें साहेब लोकांनी पानचक्की पवनचक्की धर्मघडी वगैरे केलें तें प्रत्यक्ष पाहतवरी हिंदुलोका ला सत्यच भासत नव्हतें कारण वायूच्याने पाषाण फिरताना कोठेंच पाहिलें नाहीं आणि अचेतन पदार्थ आपोआप फिरणें वाजणे हेंही पाहिलें नाहीं जसें स्वस्थंनदृष्टंचगुरु ह्मणोन बांदांही ह्मटलें तसें आणीक बहूत दूरचीं नक्षत्रें त्यापेक्षां जवळजवळचे ग्रह यां सर्वांचें फिरणें एक काळीं कसें घडेल असा तर्क केला तरी पृथ्वी फिरण्याचें पक्षीही विषुवत्स्थानी मोठा फेरा उभयबाजूंस क्रमक्रमे थोडी थोडी कमती ध्रुवस्थाना पर्यंत पर्वत शिखरांचा फेरा जास्ती हेंही सर्व एक काळीं होतानां तें कां होऊं सकत नाहीं लाहान्या पृथ्वी भोंवती मोठ्या सूर्याचें फिरणें असंभव ह्मणतात तर थोडक्याचें बहूत बहुतांचें थोडें असें अमानुष कृत्य करणार ह्मणोनच भगवान् स्वतंत्र ह्मणावा.

यथाहुः

येम

येमज्जंतिनिमज्जयंतिचपरांस्तेप्रस्तरादुस्तरे
 वाधौवीरतरंतिवानरभयांस्तंतरयंतीतरान्
 नैतेयावगुणानवारिधिगुणानोचानराणांगुणाः
 श्रीमहाशरथेः प्रतापमहिमा सोयंसमुज्जुंभते

असें रामावतारी पाण्यावर पर्यंत तरविले सृष्टिरचने
 वेगळे अर्धामनुष्य अर्धी मृग असा नृसिंह जाला त्याची कर-
 णी विचित्र अवाड्यानसगोचर आहे.

पृथ्वी फिरल्याने ग्रहांची दोनगती धराची नलगे ह्-
 णतात तर त्यापक्षीं ही पृथ्वीचीं दोन फिरणीं जास्त वरकड ग्र-
 हांचेंही आपल्या आंसाभोंवती फिरणें आणि सूर्याभोंवती
 फिरणें असीं दोन आहेतच चंद्राचें तर एक आपल्या आ-
 साभोंवती दुजे पृथ्वीभोंवती तिसरें पृथ्वी समागमे सूर्याभों-
 वती असीं तीन फिरणीं होतात सूर्याची गती आपल्या आ-
 सा भोंवती एक त्यापक्षींही आहे येथे ज्या मताचे त्यांस सुगम
 दिसतो वास्तवार्थ भगवान् जाणे अस्तु पृथ्वीचा व्यास दक्षिणो-
 त्तर कमती आहे तर कपित्थाकार भूगोलहटलें तेव्हां उत्पन्न-
 च त्याप्रमाणें झाला असेल पूर्वी आर्य भट्टानेही पृथ्वी फिरती
 हटलें तरी आर्य भट्टाचें मत भागवत आणि जैन मताप्रमाणें
 एकदेशी तरी चालत असतें तर्ग त्यालाही भास्कराचार्यानी
 उत्तर दिलें असतें तें मत पूर्वीच निराकरण जालें.

यथाब्रह्मगुप्तः

प्राणंनैतिकलांभूर्यदितत्कुतोव्रजेत्कमध्यानं

आवर्तनमवीक्ष्येन्नपतंतिसमुच्छ्वाःकस्मादिति

असें उत्तर देऊन ब्रह्मगुप्तानी त्याचें मत खंडलें ह्णोनच. श्लोक

कुनी

रुनीजयतिजिष्णुजोगणकचक्रचूडामणिः

असें ब्रह्मगुप्ताचें स्तवन ग्रंथादौकरून ग्रंथत्याचेच मतानुसार चालविला त्यांत मरुच्चलोभूरचला स्वभावतोयतो विचित्रावतवस्तुशक्तयः ह्मणोन निःशंक लिहिलें आणि मंगळा दिग्रह लाहान ह्मणोन सूर्या भोंयती फिरतात तेव्हां पृथ्वीही लाहान असून इने कांनफिरावें ह्मटलें तर हंही होत नाहीं कोठून कीं वस्तुशक्ती विचित्र आहेत सूर्य फिरल्यास ब्रह्मांड फिरेल असें गुरुत्व दाखविलें तरी तेही भगवंताचे ठायीआश्चर्य नाहीं. भागवते दशमस्कंधें ब्रह्मस्तुतौ

क्याहंतमो महदहंखचराग्निवाभू
संचेष्टितांडघटसप्तवितस्तिकायः
क्वेदृग्विधाविगणितांडपराणुचर्या
वाताध्वरोमविवरस्यन्वतेमहित्वं
वेदस्तुतौच

बुधतय एव तेन ययुरंतमनंततया
त्यं मपियदंत रांड निचयाननुसावरणाः
खईवरजांसिवांतिवयसासहयच्छ्रुतय
स्त्वयि हि फलं त्यतन्निरसनेन भवन्निधनाइति
असीं अनेक ब्रह्मांडें भगवंताचे ठायीं फिरत आहेत यांची टीका विस्तारपूर्वक भागवतीं पाहावी.

एक साहेब लोक सोडून वरकड हिंदू मुसलमान व गैरे सारेही भूमी अचलच ह्मणतात. आणि भूमीचे फिरण्याविषयीं बाधही सांगतात त्यांत धुवाचें तिर्यक्त्व होणें मोठा बाध आहे त्यास समाधान सांगितलें परंतु नीट बसले

सले नाहीं जतएव भास्करा चार्थीनी जें सांगीतलें तेंच सत्य आहे असें ह्मणतात.

आतां स्वगोलांतही बुधकक्षा साहेबलोक ही शुक्रकक्षेचे वरतीआहे ह्मणतात तर कक्षावरूनच वाय्याची उत्पत्ति आहे.

यथा सूर्यसिद्धांते गोलाध्याये

मंदामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेंदुजेंदवः परिभ्रमंत्यधोऽधस्थाः

असें प्रथम कक्षा नियम लिहून त्यानंतर लिहिलें. श्लोक

मंदादधःक्रमेणस्युश्चतुर्थीदिवसाधिपाः

याप्रकारें वरील शनिकक्षापासून कम करून चवथा वाराधिप सांगीतला. शनिपासून चवथा सूर्य ह्मणोन रविवार पहिला सूर्यपासून चवथा चंद्र ह्मणोन सोमवार दुसरा चंद्रापासूनचवथा मंगळ ह्मणोन तिसरा मंगळवार मंगळापासून चवथा बुध ह्मणून चवथा बुधवार बुधकक्षा जर वरतीअसतीत र मंगळवारा नंतर शुक्रवार याच्या त्यानंतर गुरुवार त्यानंतर बुधवार त्यानंतर शनिवार असे याचे तरी सारेही ग्राह्यांत मंगळवारा नंतर बुधवारमग गुरुवार मग शुक्रवार मग शनिवार असेच आहे. यथा पारसी प्रकाशेवेदांगरायः

रवेरेकसंबेदुसंबेसिसंबेततश्चारसंबेतथापंचसंबे
जुमाचैवसंबेदिनेरोजसंज्ञासबःशर्वरीबस्ततःश्वःप्रवृत्तिः

असामुसलमान लोकामध्येंही हिंदुवाराचाच क्रम आहे साहेबलोकामध्येंही हाच क्रम आहे.

हिंदुलोकांचेवाराचेनाव मुसलमानाचे. साहेबलोकांचे.

१ आदित्यवार.	१ एकसंबे.	१ सन्डे.
२ सोमवार.	२ दुसंबे.	२ मन्डे.
३ मंगळवार.	३ तिसंबे.	३ तिवजडे.
४ बुधवार.	४ चारसंबे.	४ वेडुनिसडे.
५ गुरुवार.	५ पंजसंबे.	५ थर्ज्जे
६ शुक्रवार.	६ जुमा.	६ फ्रैडे.
७ शनिवार.	७ संबे.	७ सरडे.

याजवरून कक्षाचें सत्यत्वही समजतें आणि सारेही लोकांस प्रथम मूल हिंदुशास्त्राचेंच आहे त्यानंतर त्याणीं आणीक चतुरख केलें तरी हिंदुलोकाही मुसलमान लोकांपासून ताजक वगैरे ग्रंथ घेतले.

असें असतां आचार्यांनी लिहिला कक्षाक्रम असत्यक से ह्मणाचें हर्शेल वगैरे नूतन ग्रह आणि शनि वगैरेचे सोबती चंद्र इत्यादि लिहिले नाहीं ह्मणतेत तरी याचें उत्तर आचार्यांनी च शिरोमणींत सांगीतलें आहे. श्लोक

अल्पांतरत्वादबहुपयोगात्प्रसिद्धभावाच्चबहुप्रयासात्
ग्रंथस्यतज्ञैर्गुरुताभयेनयस्यज्यतेऽर्थीनसदूषणायेति

यांत अल्पांतर कोणतें कीं लंकाकुमध्ये ह्मणोन लिहिले तरी थोडें अंतर असतां लिहिलें ह्मणोन तें दूषणा कारण होत नाहीं अबहुपयोग असें कीं हर्शेल वगैरे नूतन ग्रहांचा बहुत उपयोग नाहीं कारण फलग्रंथांतही नाहीं आणि दुर्भिणी यांचून बद्धा दिसतही नाहींत प्रसिद्ध भाव कोणता कीं धूमकेतु जो आहे तो उदय जाला ह्मणजे साऱ्यास दिसतो आणि

आणि त्याचे दर्शनाचें अनिष्ट फलही प्रसिद्ध आहे आतां बहुप्र-
यास कोणता शनि वगैरेचे सोबती चंद्रजे आहेत त्यांचें गणि-
त फार प्रयास अस्तु प्रयास करूनही त्याला एक उपयोगही
नाहीं दुर्भिणी वांचून दिसतही नाहींत

असें जाणोन जांहीं ग्रंथविस्तार मयाने जो अर्थ त्याग
केला तो दूषणासकारण होत नाहीं अतएव भास्कराचार्यांचेंच
मत सत्य आहे त्याचे ग्रंथास दूषण नाहीं असें सिद्धांती ओ-
र स्वच्छ ह्मणतात. अस्तु यद्यपि त्यापेक्षां अधिक विशेष जा-
णल्यापक्षीही जाण न्यास मूळ पाया तोच

यथाह गणेशदैवज्ञः

तद्वर्चोमयिमास्तु किंनयदहंतच्छास्त्रतो वृद्धधीरिति

असें आहे ह्मणोन भास्कराचार्यांची प्रशंसा वास्तव-
च आहे अहो आचार्य ! मणी ठेऊन गेला असतांही अंध-
कार कां प्रसरला ह्मणाल तर सांगतो. श्लोक

समणिर्मुषितः पश्चाद्गणेशारख्येन धीमता

दैवज्ञेन ततः किंचिन्महाराज्येन चोद्धतः

आचार्यांचे मागे दैवज्ञ गणेशारख्य त्याणी तो मणि चो-
रिला कसे कीं गणेशदैवज्ञानी तच्छास्त्र तो वृद्धधीः ह्मणजे भा-
स्कराचार्यांचे सिद्धांत शिरोमणी पांसूनच मी बुद्धिमान जालों
असें इतकें मात्र यथार्थ सांगितलें. तद्वर्चोमयिमास्तु किंन त्या
आचार्यांचा गर्व माझे गयीं कांनसावा परंतु नको ह्मणोन बाहेर
मात्र निगर्व दाखविला अंतःकरणीं गर्वमोग होता.

यथाह ग्रहलाघवस्यांते

पूर्वे प्रौढतराः क्वचिक्लिमपियच्च कूर्ध्वनुर्ज्यविना
ते ते नैव महाति गर्वकुभृदुच्छृंगे जधिरोहति हि

सिद्धांतोक्तमिहाखिलं लघुकृतं हित्वा धनुर्ज्ये मया
तद्गुर्यो मयि मास्तु किं न यदहं तच्छास्त्रतो बृद्धधीः

पूर्वीं प्रौढ असे भास्कराचार्यांनी कांही एक छायासाधन मा-
त्र ज्याचा प सोडोन केले ते तितक्यानेच महान् गर्व पर्वत शृंगा-
वर चढत आहेत असी गुरुचीच लघुकरणी मोठा गर्व दाखवि-
ला तरी अस्तु त्याचे गयीं गर्व होता ह्मणोन यथार्थ बोलिला ह्म-
णावे तर तेही नाही. यथाह् शिरोमण्यां रंभे भास्कर

कृती जयति जिष्णुजोगणकचक्रचूडामणि

जैयंतिललितोक्तयः प्रथिततंत्रसद्युक्तयः

चराहमिहिरादयः समवलोक्य ये वाकृतीः

कृती भवति मादृशोप्यतनुतंत्रबंधेऽल्पधीः २

त्याणी पूर्वील ग्रंथकर्ते जे त्यांचें स्तवन केले आणि आ-
पले गयीं अल्पत्व दाखविलें असें कीं याच्या उक्ती पाहून मा-
झ्या सारखा अल्पबुद्धीसुद्धां ग्रंथकर्ता होतो असा निगर्ग शि-
रोमणी असतां याचा गर्व का हाडला आणि चरकड ग्रंथक-
र्ते त्यालाही धिक्कार केला. यहालाघवस्यादौ

मल्लारिग्रहलाघवस्य कुरुते दीकांस सहासनां

यस्मादल्पमतिश्च कुंठितमतिः स्यात्पूर्ववैचित्र्यतः २

मध्यस्फुटास्तोदयवक्रपूर्वकर्माखिलं यद्गणिते खगोल्यं
जीवाधनुःसंश्रयकं विना तन्न स्यादयं निश्चय एव गाले ३

कथमवकृतं विना धनुर्ज्येखगकर्माखिलमत्र कर्मणा

उपपत्तिविचारणाविधौ गणकामंदधियो विमोहिताः ४

असें केले त्यानंतर ह्म मल्लारीदेवज्ञ बुद्धिमान् याणी त्याची दीका
आपल्या नावाची करून त्यांत उपपत्ती दाखविली. यथाह्

तस्मा

तस्माद्वच्युपपत्तिमस्यविमलांतमोहनाशायतां
 ज्ञात्वामभति कौशलं च गणकाः पश्यंतु तुष्यंतु ते
 हेवर्या गणका विलोक्य यदि हा शुद्धं च संशोध्यतां
 किं वा प्रार्थनया परोपकृतिषु स्वाभाविकस्तद्गुणः ५

असें उपपत्तीनें किंचित् मणीचा प्रकाश दाखविलाही
 आणि गर्व न धरितां नम्र भावे करून सर्वांची प्रार्थनाही केली
 हा बुद्धिमान ह्यणावा सांप्रत श्लोक

विल्किन्स-साहेबारव्येन ततः सम्यक्प्रकाशितः

शिरोमणिः समस्तानां सिद्धांतानां प्रयत्नतः

लान्सीलट् विल्किन्स नूट्स कोयर साहेब बाहादुर अ-
 जिंट जिह्मे भूपाल याणी समस्त सिद्धांतांचा शिरोमणीजो या-
 ला प्रयत्नपूर्वक द्रव्यव्यय बुद्धिव्यय करून चांगला प्रकाश-
 विला. आणि पुराण वगैरे सर्वमतांत मिथ्या काय आहे यास्त-
 व काय आहे याचाही विचार करिवला. छावणी शिहूर नजीक
 भूपाल येथे राहून तेथील सरकारी पाठशाळेंत प्रतिरविवारी
 परीक्षा घेऊन चांगला निवडला त्याला उन्नत वर्गें व मगदीरू-
 पचे व किताब वगैरे इनाम देतात. याजवरून स्पर्धा उत्पन्न
 होऊन हिंदवीवाले व पारसीवाले कित्येक मुलें तयार झालीं
 भूगोल वगैरे चांगले समजतात आणि जहाज चालवण्याचा प्र-
 कार पूर्वी लिहिला तोही समजतात आणीक व्याकरण संस्कृत
 ज्योतिष सिद्धांत वगैरे पदविण्याकरितां मोठ्या पाठशाळेची
 ही तजवीज जाली आहे ती पाठशाळा जाली ह्यणजे आणीक
 ही विद्याप्रसर बहूत होईल.

असा उद्योग आहे तर यांचे बुद्धीनी आणि परोपका-
 रांची

राची परमार्थाची तारीफ आज हद् आहे. या ग्रंथाचे प्रकाशा-
नें सर्वजनांच्या संशयांधकार तमाम दूर होईल.

तुम्ही ह्मणाल कीं हें सर्व केले तें उत्तमच केले परंतु ह्या-
ला संस्कृतामध्ये चांगले गम्य असून ती देवभाषा दळून प्रा-
कृत भाषेनें कां करविलें. आर्या मयूरपंताची

संस्कृतसुकूपयद्यपितथापिअर्थोदकांमहायास
नतथाप्राकृतगंगासहजेअर्थोदकापियायास

या आर्येचा अर्थ उत्तमच आहे असी प्राकृतभाषा-
हज सर्व साधारण आहे बालकही सत्तर समजूं सकतात ह्म-
णून दयाळुवें करून असें करविलें ह्मणोन आणावें.

तुम्ही प्राकृत भाषेचीच तारीफ करितां परंतु बहुधा सं-
स्कृत भाषेची प्रशंसाही करितात प्राकृत भाषेस निषेधही सां-
गतात.

यथाहुः

प्राकृतवाणीवेश्याव्याप्यसमस्तान् विराजते लोके
श्रीरामचंद्रनिजपतिसद्य न्यास्तेसतीहिगीर्वाणी
किंच

देशभाषापुराणानिरचितानिचमातृषैः

ऋषिप्रोक्तसमानीतिनवदेच्छुणुयान्हि

असें श्रवण करूं तसे ह्मणोन निषेध आहे ह्मणाल तर
हें वचन संस्कृत पौराणिकांही आपल्या पुराणाची प्रशंसा
करून तदितरास निषेध सांगितला परंतु गुणग्राहकांचे नो-
हे.

यथाहविश्वावसुः

प्राचेतसव्यासपराशरव्याः प्राञ्जकवीन्द्राजगदं चितास्ते
भाषानवीनाऽपि महाकवीनां पूज्या गुणज्ञैर्भुवनस्य भूषा

पार

पारमार्थिकविषयींही

प्राकृतैः संस्कृतैश्चैव गद्यपद्यात्मकैस्तथा

देशभाषादिभिः शिष्यबोधयेत्सगुरुः स्मृतः

असें आहे ह्मणोन औषधाचें मोल गुणावर आहे ह्मणोन च ज्ञानेश्वरी आदि करून प्राकृत ग्रंथ पूज्य जाले अस्तु प्राकृत भाषा उत्तमही ह्मणतां आणि बालबोध केला ह्मणतां परंतु मध्ये मध्ये कठिन संस्कृत श्लोक कां लिहिले हे न लिहायाचे हांते ह्मणाल तर सत्य आहे साहेब लोकांचेंही मत असेंच आहे परंतु हिंदुस्थानी पंडितांचें मत असें कीं. श्लोक

नद्राविडीस्तनइयातितरांप्रकांशो

नो गुर्जरीस्तनइयातितरांनिगूढः

अर्थोगिरामपिहितः पिहितश्च किंचित्

सौभाग्यमेतिमहाराष्ट्रवधूकुचाभः

असें आहे ह्मणोन सारा उक्ताना रथेंच असल्यास ते लोक हातीच धरणार नाहीत तर.

आपरितोषाद्दिदुषानसाधुमन्येप्रयोगविज्ञानं

बलवदपिशिक्षितानामात्मन्यप्रत्ययंचेतः

असें आहे यास्तव त्या लोकांचे संतोषाकरितां यथामति लिहिलें आहे परंतु मुख्य समजायाचे भूगोल खगोल वगैरे मात्र प्राकृतार्थ श्लोकाचा बालबोधच लिहिला. कोणी ह्मणतात कीं साहेब लोकांचे महिने बहूत चांगले आहेत कोठून कीं ते सौरमानाचे ह्मणोन अवमशेष राहत नाहीं आणि संक्रमणेंही महिन्यामहिण्यांत नियमाने होतात इत्यादिक फार तारीफ करितात परंतु आह्माला फार विशेष दिसत नाहीं असें

संकीं हिंदुलोकांचे महिने चांद्रमानाचे आहेत त्यांचे नावाची उपपत्तिही आहे. यथाहामरसिंहः

पुष्ययुक्तापौर्णमासीपौषमासेतुयत्रसा
नाम्नासपौषोमाघाद्याश्वैवमेकादशापरे

पुष्यनक्षत्रयुक्तापूर्णिमा ज्या महिन्यांत आहे तो पौष मास ह्याणावा असेच माघादिक वरकड ११ ही समजावे.

१ चैत्रमास चित्रानक्षत्रयुक्त पौर्णमासी सहित २ वेशा-
ग्व विशाखायुक्त ३ ज्येष्ठ ज्येष्ठायुक्त ४ आषाढ पूर्वाषाढायुक्त
५ श्रावण श्रवणयुक्त ६ भाद्रपद पूर्वा भाद्रपदायुक्त ७ आश्वि-
न अश्विनीयुक्त ८ कार्तिक कृत्तिकायुक्त ९ मार्गशीर्ष मृग-
शिरायुक्त १० पौष पुष्ययुक्त ११ माघ मघायुक्त १२ फाल्गु-
न पूर्वा फल्गुनी नक्षत्र युक्त पूर्णिमा सहित असे आहेत
आणि गणितानें अमांत अथवा पूर्णिमांत महिने आहेत व
र्ष सर्वत्र सौरमानाचेंच आहे त्यास बराबर करण्याकरितां अ-
धिक मास जोडतात. यथा श्लोक

द्वात्रिंशद्भिर्गतेर्मासैर्दिनैः षोडशभिस्तथा

घटिकानांचतुष्केणपततिह्यधिमासकः

तवपर्यंत अयमशेष राहतो अधिक मास येण्याचे पू-
र्वी पूर्णिमेचें नक्षत्र अधिक उणें होतें तरी समकालाच्याच नि-
यम सर्वत्र घ्यावा अशी अधिक मास मेळविल्यानेही सूक्ष्मक-
सर राहते त्याकरितां बहुतादिवसा क्षयमास धरून समा-
न केले आहे. यथाहभास्करः

असंक्रांतिमासोऽधिमासः स्फुटः स्या

द्विसंक्रांतिमासः क्षयारज्यः कदाचित्

क्षयः

(११९)

क्षयः कार्तिकादित्रयोमान्यथा स्यात्
तदा वर्षे मध्येऽधिमास इयं च
असा नियम सागून किती वर्षी येतो हेही सांगितलें

श्लोक

गतोऽध्यद्रिनंदैर्मिते शाक काले
तिथीशैर्भविष्यत्यथा गाक्षसूर्यैः
गजाग्रभिभूभिस्तथा प्रायशोऽयं
कुवेदेंदुवर्षैः क्वचिद्भो कुभिश्च

याची व्याख्या मिताक्षरावमरीचीत पाद्मवीक्षणजे सम-
जतें अभिप्राय असा कीं बहुधा १४१ वर्षीने येतो एखादा त्यां-
त १९ उणें करून १२२ वर्षीही येतो बारावर्षीखालीं गेला क्षय
मास डाके १७४४ वर्षीत आला तो १२२ वर्षीनेच आला होता
या प्रकारें सौरमानास समान केला आहे.

आतां सुसलमानाचे महिने तेही चांद्रमानाचेच आहे-
त. यथाहवेदांगरायः पारसी प्रकाशे

महर्मः सफरश्चान्योरबिलबल तथा खरः
जुमादिलबलस्तद्वजुमादिलाखरस्तथा ६
रज्जबशाबानरमजान्शालोजिलकादच
जिलहेजइमेमासाः क्षपेशोदयतः सदा ७

रबिलाखरस्थाने रबिलसानि जुमादिलाखरस्थाने जुमादिल-
सानी इति केचिद्ददंति इति महर्मदि चांद्रमासनामानि इमेचां
द्रमासाश्चंद्रोदयसमयतो ज्ञेया इति महर्मः खणजे मोहरमवर
कड नाव स्पष्टच आहेत हेही सौरवर्षीकरितां बारा महिन्याच-
र ११ रोज मिळवून बराबरकरितात याच्याने उष्णकाळ वर्षी-
काळ

काळ थंडकाळचे महिने नेमाने करार राहत नाहीत आणि अचल साल आखरसालासही नियत तेरीख राहत नाही.

आतां साहेब लोकांचे महिने सौरमानाचेच होत ह्मणोन वर्षाचे बराबरच राहतात ह्मणून अधिक मासाचें कारण च नाही परंतु नावाची उपपत्ती समजत नाही यथा

महिने	रोज	महिने	रोज	महिने	रोज
१ जानेवारी.	३१ ५ मे.	३१ ९ सप्तंबर.	३०		
२ फेब्रुवारी	२८ ६ जून.	३० १० अक्टोबर.	३१		
३ मार्च.	३१ ७ जुलई.	३१ ११ नवेंबर.	३०		
४ एप्रिल.	३० ८ आगस्त.	३१ १२ डिसेंबर	३१		

महिने १२ रोज ३६५

यांत सप्तेंबर आदि डिसेंबर पर्यंत संख्यावाचक दिसतात परंतु सप्तेंबर ७ वा असावा तो ९ वा आहे डिसेंबर १० वा असावा तो १२ वा आहे असेच मध्यचे अक्टोबर नवेंबर ही नावाप्रमाणें संख्या नाही.

दुसरें एक महिना ३० रोजाचा एक ३१ रोजाचा असे केले परंतु यास मूल गणित दिसत नाही सौरमानाचे महिने संक्रमणापासून संक्रमणवरी असावेत तर तसेही दिसत नाहीत अटकळीने सावन ३६५ दिवसाचें १२ महिने केले असें वाटतें ७ महिने ३० रोजाचे ५ महिने ३१ रोजाचे करायाचे होते असेही नकरितां एक महिना २८ रोजाचा काय ह्मणोन केला याचें कारण समजत नाही.

साहेब लोक ह्मणतात कीं हिंदु लोक पूर्वील ग्रंथांत बेसबब अंतर असलें तरी प्राचीन दस्तूरच समजून तसेच ठेवतात

वतात परंतु विचारून नीट करीत नाहीत असें ह्मणतात तरी हे महि-
ने आपण कां नीट केले नाहीत अस्तु कसेंही करून सौर वर्षाचे
३६५ सावन दिवस जुडविले याच्यानें अवमशेष राहत नाही ह्म-
णावें तरी सौर वर्षाचे दिवस ३६५ घटिका १५ पळे २० विपळे २२.३०
असे आहेत त्या करितां घटिकांची कसर ४ वर्षांत एक दिवस जा-
स्त धरून फेब्रुवारी २९ चांद करावी लागती त्या साली संक्रमण प्र-
वेशास थोडे अंतर पडतें असो एक रोज कसे धरतात इसवी स-
न १८३२ सालीं फेब्रुवारी २९ चांद जाली असेंच १८३६ इसवी स-
ली मग १८४० साली असेच चौवर्षी आणावे असीच पळे वगै-
रे याची कसर ११९ वर्षांनीं एक दिवस जास्त धरावाच लागेल
तरी पळे चौदा विपळे २७.३० ही कसर राहातच आहे.

असी भगवंताची करणी दुर्धर आहे कीं केवढा बुद्धिमा-
न असला तरी त्याचा हिसाब बराबर बसवूं सकत नाही परं-
तु बुद्धिविशेष करून गुरुत्व लघुत्व तारतम्य आहे आणीक
हिंदु लोक अयनांश ह्मणजे विषुवत् मंडळकांति मंडलाचा सं-
पात सांप्रत त्याची पश्चिम गति वर्षांत कळेपेक्षां कांहीं कमवी
होते परंतु त्याचें नाव आहेनी १६ व्या धरतात हें वेगळे ठेवूनच ग्र-
ह स्पष्ट करितात कांति वगैरे समजण्यास मग साधन ग्रह क-
रतात अशाने संकांति प्रवेश पर्वकाळ वास्तव मिळत नाही
आतां शके १७५६ त अंश २१.५२ आहेत आणि ग्रहस्थान नि-
रयनाने यथार्थ होत नाही ह्मणोन फलादिकही यथोक्त होत ना-
हीं कारण असें कीं गणिताने ग्रह अश्विनी नक्षत्राचे ४ चरणी
स्पष्ट झाला तेव्हां तेथेच असावा तर तो कृत्तिकेचे २ चरणी राह-
तो त्यास अयनांश २१.५२ जोडल्यास वास्तव स्थानी दिसेल.

ह्मणोन

त्यागोनच मुहूर्तचिंतामणिकाराने संक्रमण पर्वकाळ स्पष्ट करण्या
स अयनांश सूर्य स्पष्ट गतिकरून संस्कार सांगितला. यथा श्लोकः
तथाऽयनांशाः खरसाहताश्च स्पष्टार्कगत्याविहता दिनाद्यं
मेषादितः प्राक्वलनं कर्मास्त्युर्दाने जपादौ बहु पुण्यदास्ते
असें असतानाही कोणी हा संस्कार न करितां निरयनाने
च मुहूर्तादिक सांगतात तर फल सत्य मानण्यापक्षींही कसें स-
त्य होईल.

या हिंदुस्थानांत कोणतेही काम बहुधा मुहूर्त पाहि-
ल्यावाचून करीत नाहीत त्यास यात्रेस तर अगत्य पाहतात त्या
मध्ये शुद्धमसंगीं यात्रेस अत्यवश्य पाहतात असें असतां
दोषेही राजे शुद्ध करणार एकाच मुहूर्ताने निघाले तर दोषे-
ही जिंकितही नाहीत आणि दोषेही हारतही नाहीत. यथा
योवी मुक्तेश्वराची

खेळताजीत अथवाहारी यादुनितीसरी नाही खरी
तेही पुरुषाचिया शिरी कालकर्म येतसे

असें आहे तेव्हां त्यांत एक जिंकतो त्याची मुहूर्तीवर
फार भक्ती राहाती. जो हारतो त्याची अभक्ती होती परंतु सुत-
रां मुहूर्त नच पाहाया असें धैर्य धरून निश्चय न करितां संश-
यात्मा होतो तर श्लोक गीतेचा

अज्ञश्चाश्रद्धानश्च संशयात्मा विनश्यति
नायं लोकोस्ति न परो न सुखं संशयात्मनः

त्याला सुख कोठेही होत नाही उद्दिग्ध मन असल्यास
जयही करीचि त्च होईल. जो निःसंशय आहे त्याला सुख
ही आहे जयही आहे.

पूर्वी

(१२३)

पूवीं जयपुरचा राजा मान हा दंड याचेस निघाला तो जिं-
कीत जिंकीत अटक नदी पर्यंत गेला तेथे नावा साऱ्या पैलतिर-
च्या लोकांही बंद केल्या तेव्हां तो बोलिला. दोहा

सबी भूमि गोपाळकी यामे अटक कहा

ज्याके मन मेखटक है सोई अटकर हा

असें बोलून घोडे निःशंक नदींत टाकिले ते पैलपार जा-
ऊन जय मिळविला. दुसरे सिंदे साहेबाचे दरबारांत मागे माहा-
दजी सिंदे पाटीलबाबा यांचे वेळेस त्यांच्या सरदार जिवबा दा-
दा सेनबाही ब्राह्मण होता त्याला लढाईस जाण्याची आज्ञा
सरकारांतून आली ह्मणजे त्याच वेळेस बाहेर निघावे मुहूर्त
पाहातच नव्हते त्याला केव्हांही जयच होत असे.

असेंच भोसल्याचे राज्यांत विठ्ठलपंत सुभेदारही मु-
हूर्त पाहात नसेत त्यालाही सदाजयच आला सांप्रत साहेब
लोकही कांहींच पाहात नाहीत परंतु त्यालाही जयच होतो
बहुधा सारी पृथ्वी जिंकिली आहे याजवरून असें वाटतें कीं
जय पराजय भगवदधीन आहेत परंतु मुहूर्ताधीन कांहीं नाही.

साहेबलोक वरचेवर अयनांश मिळवितात त्याच्याने
नक्षत्र राशी कायम राहात नाहीत.

आतां घडीविषयी साहेबलोक दिनरात्रि वृद्धि क्षयाची
कसर नपडे असे दोन प्रहर रात्री पासून दोन प्रहर दिवसापर्यंत
१२ घंटे ह्मणजे ३० पटिका दोन प्रहर दिवसा पासून दोन प्रहर
रात्रि पर्यंत १२ घंटे केले यांत मध्य दिवस मध्य रात्रि सदा जुड-
तात परंतु तीस षष्ठी दिनमानाचे अन्यत्र उदयास्तमय काल जु-
डत नाहीत असे कीं ६ घंटे वाजतां दिवस उगवावा ह्मणजे उद-

य

य व्हाया तसेच ध्याजतां अस्तव्हाया असें नहोतां वृद्धिक्षय
करून नास्ती कमती होतात या लोकांला उदयास्ताचें अंगल्य
नाहीं ह्मणून तेंच बरें आहे. हिंदु लोकांला संध्याभिहोत्रादि-
कास उदयास्त पाहिजे यथाहुः

उदयात्प्राक्तनीसंध्याघटिकात्रयमुच्यते

सायंसंध्यात्रिघटिका अस्तादुपरिभास्वतः

असें आहे ह्मणोन घटिकेचाच पडयाळ नीट आहे त्यां-
त दिनमान वृद्धिक्षय पाहून ग्रहराजवाचे लागतात.

तात्पर्यार्थ असा आहे कीं साय्या मत्तामध्ये गुणदोषभा-
हेतच परंतु जाचा मार्ग त्याला उत्तम दिसतो. यथा
दधिमधुरं मधुमधुरं द्राक्षामधुराजपिसितसितामधुरा
तस्य तदेव हि मधुरं यस्य मनोयत्र संलग्नं

असें जाणून कोणालाही तिरस्कार करूं नये.

येथे कोणी हिंदु लोक उत्तम ब्राह्मणादिकच ह्मणतात कीं
पृथ्वी गोल असो किंवा कमलपत्रासारखी असो किंवा चतुष्को-
ण असो चंद्रावर सूर्य असो किंवा सूर्यावर चंद्र असो कोण
ग्रह कोठे असल्यास त्याचें प्रयोजन आपणास काय आहे
असें ह्मणतात आणि कोणी तर ज्योतिषासी आह्मासी संबं-
धच नाही आह्मी आमके विद्वान् आहोत असें ह्मणतात तर
याप्रमाणें कर्मरहित प्रत्यंत वासी सुद्धा ह्मणत नाहीत ते लोक
या गोष्टीविषयीं अत्यंत प्रयत्न करून जाणतात हे कर्मठ
असून असें ह्मणतात तर बहूत आश्चर्य आहे ग्रहणादिक
पूर्वकाळ बडता दिवसा याचाचें परंतु

संकल्पमादौ कुर्वीत सिध्यर्थं कर्मणां सुधीः

ह्मणोन

ह्मणोन प्रतिदिवस संकल्प अवश्य करावा लागतो त्यांत जंबूद्वीपे भारतवर्षे कौमारिकाखंडे अमुक राशिस्थिते चंद्रे अमुक राशिस्थिते सूर्ये अमुक राशिस्थिते देवगुरौ शेषेषु ग्रहेष्वित्यादिक आहे.

श्लोक

ज्ञात्वा ज्ञात्वा च कर्माणि जनो यो योजनुतिष्ठते

विदुषः कर्मसिद्धिः स्यात्तथानाविदुषो भवेत्

असें आहे ह्मणोन भूगोळ जाणल्यास जंबूद्वीपादिक कळतील खगोळ जाणल्यास ग्रह कळतील त्यांत गणिताने स्वतः जाणल्याचे अधिकार नसल्यास दैवज्ञापासून तरी प्रयत्न पूर्वक जेथवर समजेल तेथवर जाणावे परंतु उदासीन वृत्तीकेल्यास सांग कर्म फलसिद्धी होणार नाही जेथे समजावणारा नाही तेथे निरुपाय दोषही नाही कारण विशेष मिळतवरी सामान्यच विशेष आहे असें ग्रंथारंभीच सांगितलें विशेष मिळत असत नाही ते अज्ज्ञे रूत सामान्यानेच चालणें नीट नाही.

दुसरें वेदोक्तचतुर्विध पुरुषार्थ लागत नाहीत असें ह्मणनार कोणी नाही ते कोणते धर्मार्थकाममोक्ष असे चार याला ज्योतिःशास्त्राचें कारण आहे असे कीं जातकर्मादिकाचा समयापेक्षित आहे याजवरून धर्मजनक आहे राजद्रोनाभिषेकादि समय निर्वोहक आहे याजवरून अर्थ प्रापक आहे काम्यकर्म करायाचे अवसर प्रापक आहे ह्मणोन कामजनक आहे चंद्रसूर्यग्रहण समय हरिहर दिनरात्रि समय यमनियमादि निर्वोहक विषयेंकरून मोक्षप्रापकही आहे. ह्मणोन या शास्त्रास सर्वोपश्यकता आहे तेव्हां या शास्त्राशी आह्माशी संबंधच नाही असें कसें ह्मणूं सकतील भूस्थितीआकाश

काशस्थिती जाणणें मोक्षप्रापक नसतें तर मोक्षग्रंथभागवत त्यांत याचा विचार नसता तेथेही हें लिहिलें ह्मणोन स्थूल रूपावरून सूक्ष्मरूप ज्ञान होऊन मोक्षेच्छित जो आहे त्याला मोक्ष होईलच.

हें उत्तर एकदेशी बाह्यणादिकांला रुच्युत्पादनाविषयीं झालें आतां सर्व देश सर्वजनाविषयींही अगत्य सांगतां.

सर्वजनालाही ऐहिक ह्मणजे इहलोकी प्रत्यक्ष फल आणि आमुषिक ह्मणजे परलोकी अदृष्ट फल असीं दोन फलें अगत्यच आहेत याला ज्योतिष पाहिजेच कसें कीं जाहाज चालविण्यास ज्योतिषावेगळें होत नाही हें पहिलेंच सांगी तलें आहे त्याच्याने रोजगार बहूत चालतो ह्मणजे त्यांत राजे लोकांला महसूल मिळतो त्याचा नफा आहे महाजन सायक रलोकाला कयविक्रयाचा नफा आहे गरीब लोकांला इमाली वगैरे चाकरीचा नफा आहे.

आणि देशदेशाचे नूतन पदार्थ सर्गींस मिळतात आतां बनाता छियाचें स्थान घडी कंपास वगैरे कारागरी पदार्थ हिंदुस्थानांत येतात रूई नीळ वडी नारळ आफु वगैरे विलायतेस जातात चीन देशाचीं पात्रें सर्वत्र येतात जाहाज चालविण्याचें ज्ञानच नसलें तर मग जायपूत्रे तेथेच राहतात कोणासी भेटच नसती हें आहे ह्मणून असें फार इहलोक फल होतें.

भूगोळ स्वगोळ समजण्याने भगवंताची करणी विचित्र आहे किंवा इतकेही त्याणी गणिताने सहज करून ठेविलें ह्मणोन भगवद्भ्याने परलोकीही अदृष्ट फल आहे असें

असें ज्योतिष फार उपयोगी आहे ह्मणोन त्याला धिक्कार करून ये आणि एक विचार असा कीं ज्या घरांत आपण राहातो त्या घराचें द्वार कोणत्यामुखी आहे ह्मणोन कोणी पुसल्यास आह्मला माहीत नाहीं ह्मणणें केवटी लज्जेची गोष्ट आहे असेंच या पृथ्वीवर राहून इची स्थिती कांहींच नस-
मजली तर बहूत परिहासास कारण होतें ह्मणोन यथामति जाणावा हाच विधी चांगला आहे याच्यानें फलयुक्ताचे असत्यत्व पक्षीं गणिताची प्रवृत्तीच होणार नाहीं ह्मणोन जो-
शी लोकांचा पूर्वपक्ष जो तो निरस्त जाला.

अहो असे बहूपयोगी चांगले असतांही काय ह्मणोन तुळ करून त्याग करूं पाहातात ह्मणाल तर. श्लोक

योयस्यनोवेतिगुणप्रकर्षसतंसदानिंदतिनात्रचित्रं
वनेकिरातीकरिक्तंभजातांसुक्तांपरित्यज्यबिभर्त्तिगुंजां
इदंनिंदतिचक्रयाकयुगलंभासांनिधिकौशिकः
स्यादुक्षीरमरोचकीमुकृतिनंपापीजडःपंडितं
युक्तंसर्वगुणैःखलःकटुवचाग्राम्यःपुमान्नागरं
कःतामहगोलकेऽत्रनिखिलैःसंमानितोवर्तते

असें निंदितात ह्मणोन चांगल्या वस्तूला कांहीं दूषण आ-
हे. यथाह भर्तृहरिः

शास्त्रोपस्कृतशब्दसुंदरगिरःशिष्यप्रदेयागमा
विरच्याताःकवयोवसंतिविषयेयस्यप्रभोर्निर्धनाः
तज्जाडयंवसुधाधिपस्यसुधियस्त्वर्थविनापीश्वराः
कुत्स्यात्युःकुपरीक्षकैर्नमणयोयैरपतःपातिताः

उत्तममणी जे आहेत त्यांचें मोल कोणी घटविलें तर त्या-
ची

ची परीक्षाच कमती होईल परंतु मणीचें मोल घटणार नाही
परीक्षा कमती होण्यास मूल असें कीं पंडित दैवज्ञाचा सह्या-
सनकरणें अतएव विश्वासुः

विदैवज्ञं ग्रामं विबुधं परहितं भूपतिसभं
मखं श्रद्धाहीनं मनुजपतिगुण्यं च विषयं
अनाचारां नाराणपहरिकथं काव्यमपि च
प्रवक्तृत्वापेतं गुरुमपि सुबुद्धिः परिहरेत्

असें आहे ह्मणोन राजे लोकही विद्वज्जन दैवज्ञाचा सं-
ग्रह अगत्यकरावा. कारण असें कीं या लोकाचे गुणग्रहण
कोण करील. यथाहुः

रक्ताचजवया मुक्ताजवा शुभ्रानमुक्तया
भवेत्परगुणग्राही महीयानेवनापरः

असे बहूत आहेत कोठवरी लिहावे सारांश ज्योतिष्शा-
स्त्र सर्वांस अगत्य आहे. अलमतिविस्तरेण
येवैशब्दविदः प्रमाणपटवो ये चैवमीमांसका ये वेदांतविचारनत
रधियो ये चात्रनिर्मत्सराः ज्योतिःशास्त्रपुराणकाव्यरसिकास्त
नर्थये पंडिता न्यूनाधिक्यमिहास्ति चेत्तदस्विलं संपूर्णतां प्राप्यतां
किंच काव्यं करोति सुकविः स हृदय एव व्यनक्ति तत्तत्त्वं

रत्नं रचनिः प्रसूते रचयति शिल्पी तु तत्सुषमां

असें आहे ह्मणोन प्रार्थना केली आहे रत्ना सारिखे गु-
णयुक्त असल्यास शोभवतील नाहीं तर कसें ह्मणाल तर.

श्लोक आर्या वृत्त

विगुणोपिकाव्यबंधः साधूनामाननंगतः स्वदते
फूत्कारोपि सुवंदौ रनूद्यमानः श्रुतिं हरति

असें

(११९)

असें आहे यास्तव प्रार्थना सफलच होईल. श्लोक
 सुखाजिबापूइतिसुप्रसिद्धोनामापरंयस्यचरामचंद्रः
 निवासभूश्चंद्रपुरंतुतेनशिरोमणेरेषकृतःप्रकाशः
 लान्सीलट्विलिक्सन्साहबवर्येणधीमताप्रभुणाभू
 पालाजिंदेनाज्ञप्तःकृतचांत्सरामचंद्रइमं.
 शाकेशद्वयशैलुशीतगुमितेमासेनभस्येतिथौराकायां
 बुधवासरेजलधिवेत्त्यष्टाब्जद्रूणाब्जकेससंबरसतरावि
 तेरिस्वदिनेदेशेशुभेमाळवेशीद्वैरोख्यपुरेशिरोमणि
 वरस्थासीत्प्रकाशःकिल.

इतिश्रीमद्रामचंद्रसुंदरपदारविंदद्वंद्वस्यदन्मरंदसां
 द्रविंदुसंदोहातंद्रास्वादनतुंदिलेक्षितायमानसालाडिचंशो-
 तंसात्रेयगोत्रापस्तंबसूत्रज्योतिर्नयवित्सुबाजिसूरेःसूनु-
 नाचंद्रपुरमंदिरेणरामचंद्रेणकृतःसिद्धांतशिरोमणिप्रकाशः
 संपूर्णतामगमत् ॥ ॥ ॥ श्रीरत्ना॥ शुभंभवतु ॥ ५ ५.

समाप्तः

शुद्धिपत्र

पृष्ठ.	पंक्ति.	अशुद्ध.	शुद्ध.
१९	११	त्रिंशरा.	त्रिंशत्शरा
४७	७	संस्कृतां	संस्कृतांत
४९	१४	आचार्यानी	आचार्यानी
६०	१५	काणी	कोणी
६६	१६	दशाचीं	देशाचीं
८२	८	मेरुपर्वतः	मेरुपर्वतः
९०	१४	शाहापण	शाहाणपण
११०	१६	खईय	खइय
११७	३	प्राकृतै	प्राकृतैः
१२५	७	जागल्यास	जाणल्यास

